

DOUBLE MORT À TÉVIEC



LIVRET ENQUÊTE DE L'EXPOSITION
« PRÉHISTOIRE[S] »



Les Éditions du
Muséum de Toulouse



BOURGES
aime la culture !

Le parcours de l'enquête

Vous êtes invités à résoudre l'enquête
autour de la mystérieuse sépulture de Téviec...

- Munissez-vous du livret et d'un crayon.
- Rendez-vous à la table d'autopsie pour le départ du jeu.
- Appuyez sur l'empreinte digitale pour activer la question.
- Repérez l'indice dans l'écran.
- Dirigez-vous dans l'exposition vers les bornes enquête et effectuez votre enquête à chaque borne d'investigation avec votre livret.

**Vous trouverez 5 bornes
thématiques d'investigation**



- Lorsque vous aurez terminé votre enquête, rendez-vous à la borne de l'épilogue : « les clefs de l'enquête »

... Top chrono, c'est parti !

Mode d'emploi

Oubliée durant les années de fermeture du Muséum de Toulouse, une sépulture laisse planer le mystère de ses origines et celui du couple inhumé.

Aujourd'hui, l'équipe du Muséum s'interroge sur leur identité, les causes de leur mort et l'ensemble des objets qui leur sont associés.

Le parcours de l'enquête

D'abord scannés, analysés puis démontés, pour finalement être proposés sur une table d'autopsie, ils nous invitent à suivre les traces de ces hommes du passé. Des humains qui nous ont laissé comme témoignage de leur civilisation, une tombe riche de symboles à décrypter.

À l'aide du livret d'enquête, vous pourrez parcourir cette exposition au gré des bornes d'investigation. Chacune vous livrera questions, indices et techniques du préhistorien pour vous aider à dénouer le fil de l'enquête.

DE QUAND DATENT-ILS ?

Cette sépulture a été trouvée dans les réserves du Muséum. Elle n'est pas renseignée, il faut donc la faire parler. Avant toute chose, il convient de déterminer son ancienneté.

+ 1. De quand date la sépulture ?

Différentes techniques permettent de dater des objets anciens.

- LIEU DU RENDEZ-VOUS
Borne enquête du pôle chronologie
- INDICE
La sépulture est constituée de matériaux organiques.

Choisissez la technique qui semble la plus adaptée à la datation de la sépulture :

TECHNIQUES

Réponse 1

Carbone 14

Réponse 2

Thermoluminescence

Réponse 3

Dendrochronologie

Réponse 4

Chimie

Grâce à la technique retenue, déterminez l'ancienneté de la sépulture :

DATATION

Réponse 1

- Entre 250 000 et 175 000 ans avant le présent

Réponse 2

- 7 400 ans avant le présent

Réponse 3

- Entre 100 avant le présent et l'an 200

Réponse 4

- Entre l'an 1587 et l'an 1588

2. À quelle période cela correspond ?

LIEU DU RENDEZ-VOUS

Vidéo « Les chronologies de la préhistoire »

INDICE

La sépulture date d'une période préhistorique.

Quel est le nom de la période chronologique correspondant à la sépulture ?

PÉRIODE

Réponse 1

- Paléolithique supérieur

Réponse 2

- Néolithique

Réponse 3

- Mésolithique

Réponse 4

- Renaissance

L'enquête progresse ! Nous connaissons maintenant l'époque de la sépulture. Mais qui sont les défunts ? Pour le découvrir, rendez-vous dans le pôle anthropologie.



CONCLUSION

L'analyse au C14 situe la mort des individus sur une fourchette de 400 ans. C'est une méthode communément utilisée par les archéologues dans leurs investigations.



QUI SONT-ILS ?

Ces 2 individus ont été inhumés ensemble, pourquoi ?
Pour répondre à cette question, une première piste est de chercher les causes du décès.

+ 1. De quoi sont-ils morts ?

- LIEU DU RENDEZ-VOUS
Borne enquête du pôle anthropologique
- INDICE
On peut observer des traces d'impacts sur les crânes des 2 individus de la sépulture.

Quel type d'impact retrouve-t-on sur les crânes ?

CRÂNE 1

Réponse 1

- FRACAS par objet contondant comme une massue

Réponse 2

- ENTAILLE par arme blanche

Réponse 3

- PERFORATION par flèche

CRÂNE 2

Réponse 1

- FRACAS par objet contondant comme une massue

Réponse 2

- ENTAILLE par arme blanche

Réponse 3

- PERFORATION par flèche

2. De quel sexe sont-ils ?

➤ LIEU DU RENDEZ-VOUS
Panneau « La détermination sexuelle »

➤ INDICE
Les os du bassin renseignent sur le sexe des individus.

Quel est le sexe des deux squelettes ?

PÉRIODE

Réponse 1

Un homme et une femme

Réponse 2

Deux hommes

Réponse 3

Deux femmes

Intéressons-nous à présent à l'origine géographique de cette sépulture en nous rendant au pôle environnement.



CONCLUSION

Les 2 individus ont subi une **mort violente** suite soit à un acte volontaire, soit à un accident. L'étude poussée des squelettes (sutures crâniennes, dents) indique que les 2 individus correspondent à de **jeunes adultes**. L'observation des os du bassin laisse penser qu'il s'agit d'un **couple**.



Afin d'obtenir de nouveaux éléments révélateurs dans notre enquête, il semble intéressant de trouver le lieu d'origine de cette sépulture ainsi que le milieu dans lequel vivaient les habitants de l'époque.

CONCLUSION

+ 1. Quel était leur environnement ?

- LIEU DU RENDEZ-VOUS
Borne enquête du pôle environnement
- INDICE
Les coquillages présents dans la sépulture sont de précieux indices pour localiser le site originel.

En comparant les coquillages qui accompagnent les défunts avec les aires de répartition de spécimens actuels, déterminez la zone géographique de la sépulture :

ORIGINE

Réponse 1

- Asie du Sud-Est

Réponse 2

- Afrique subsaharienne

Réponse 3

- Polynésie

Réponse 4

- Îles britanniques et côtes bretonnes

En synthétisant les données, on s'aperçoit qu'il existe dans la zone géographique localisée, une île du nom de **Téviec** sur laquelle on a découvert un cimetière du mésolithique. N'est-il pas étrange que les tombes soient implantées sur une île pendant la préhistoire ?

2. Quel était le climat ?

Le climat de la Terre est fluctuant et cyclique. Des périodes de glaciation sont entrecoupées de périodes de réchauffement, ce qui modifie la physionomie des paysages.

- LIEU DU RENDEZ-VOUS
Vidéo « Les mécanismes de l'évolution environnementale »
- INDICE
Le niveau des mers varie suivant l'épaisseur des calottes glaciaires.

Quel était l'aspect de Téviec au temps de la sépulture ?

PHYSIONOMIE

Réponse 1

Volcan

Réponse 2

Île

Réponse 3

Presqu'île

Réponse 4

Montagne

*Nous avançons à grands pas dans notre investigation !
Nous en savons désormais un peu plus sur les défunts,
sur l'époque et l'origine géographique de la sépulture.
Penchons-nous sur les techniques qu'ils utilisaient
en nous rendant dans le pôle du même nom.*



CONCLUSION

Il y a 7 400 ans, la physionomie de Téviec n'était pas identique à celle d'aujourd'hui. Ceci est dû à l'évolution du climat.

QUELS ÉTAIENT LEURS OUTILS ?

Certains objets de la sépulture sont des restes d'outils produits par l'homme. L'observation de ces outils permet d'en déterminer l'usage.

+ 1. À quoi servaient leurs outils ?

- LIEU DU RENDEZ-VOUS
Borne enquête du pôle technique
- INDICE
Le poinçon et le silex sont des éléments révélateurs.

En observant attentivement les sillons à la surface du poinçon, déterminez l'usage de cet objet :

POINÇON

Réponse 1

- Outil servant à perforer les peaux

Réponse 2

- Pointe d'une arme de jet

Réponse 3

- Outil servant à fabriquer des paniers

La forme des silex taillés nous informe sur leurs usages.

En observant l'aspect du silex de la sépulture (forme, taille), déterminez l'usage de cet objet :

SILEX

Réponse 1

- Silex constitutif d'une arme de jet

Réponse 2

- Silex utilisé comme hameçon

Réponse 3

- Silex utilisé comme talisman sur un collier



2. Comment les fabriquaient-ils ?

Ces outils étaient produits à partir de techniques particulières, caractéristiques de périodes culturelles précises.

- LIEU DU RENDEZ-VOUS
« Évolution des techniques de l'outillage »
- INDICE
La symétrie de l'objet

En observant le silex de la sépulture, déterminez la période à laquelle il a été façonné :

PÉRIODE

Réponse 1

Paléolithique supérieur

Réponse 2

Mésolithique récent et final

À partir de tous les éléments déterminés dans cette enquête, nous pouvons maintenant réfléchir au mode de vie des anciens habitants de Téviec. Quels étaient leurs moyens de subsistance ? Quelle était l'organisation de leur société ?



CONCLUSION

Les sillons profonds sur l'os prouvent que le poinçon a servi. Ils pourraient indiquer qu'il a été utilisé sur un matériau dur. Leur forme oblique confirme que le poinçon était utilisé suivant des **mouvements de rotation**.

La taille du silex et sa forme caractéristique en triangle permettent de l'associer à un outil connu.

COMMENT VIVAIENT-ILS ?

La sépulture a été découverte sur un site en bord de mer. Cet emplacement était-il seulement un cimetière ou était-ce également un lieu de vie dans lequel les habitants prélevaient leur nourriture ? Penchons-nous donc sur leur alimentation.



CONCLUSION

La surface des dents des 2 squelettes est **plate** ce qui implique la consommation d'aliments contenant des éléments abrasifs. L'analyse de l'isotope fixé sur le collagène des dents révèle une consommation majoritaire de **protéines marines**. Leur mode alimentaire témoigne qu'ils sont à la fois **chasseurs et pêcheurs**.

+ 1. De quoi se nourrissaient-ils ?

- LIEU DU RENDEZ-VOUS
Borne enquête du pôle social
- INDICE
La sépulture offre 2 indices intéressants, les bois de Cervidés et les dents des squelettes.

En observant l'usure de la surface des dents des 2 individus, déterminez le type d'aliments consommés :

ALIMENTS

- | | |
|---|----------------------------------|
| Réponse 1 | Réponse 2 |
| <input type="checkbox"/> Végétaux | <input type="checkbox"/> Insecte |
| Réponse 3 | Réponse 4 |
| <input type="checkbox"/> Produits marins contenant du sable | <input type="checkbox"/> Homme |

En observant les bois retrouvés dans la sépulture, déterminez leur origine :

BOIS

- | |
|---|
| Réponse 1 |
| <input type="checkbox"/> Bois de chute naturellement perdu par le cervidé |
| Réponse 2 |
| <input type="checkbox"/> Bois de massacre provenant d'un animal mort, probablement chassé |
| Réponse 3 |
| <input type="checkbox"/> Bois de chute et bois de massacre |

L'existence d'un cimetière sur leur lieu d'habitat indique qu'ils sont sédentaires. Leur société est donc à un stade intermédiaire entre les chasseurs nomades du Paléolithique et les agriculteurs sédentaires du Néolithique.

2. Que sait-on de leur société ?

Des études sur les femmes de Téviec indiquent un régime alimentaire propre à leur âge. Il est possible qu'elles viennent de groupes différents, vivants à l'intérieur des terres et ne consommant que des produits de chasse. Les hommes avaient donc des relations avec d'autres communautés. Ces liens n'étaient-ils que pacifiques ou bien y-a-t-il eu des conflits et des traces de violence ? Pour répondre à cette question regarde le film « Les sociétés préhistoriques ».

➤ LIEU DU RENDEZ-VOUS
Vidéo « Les sociétés préhistoriques »

➤ INDICE
La nécropole de Téviec comprend plusieurs tombes.

Est-ce que des traces de violence ont pu être observées dans d'autres tombes du site de Téviec ?

VIOLENCE

Réponse 1

oui

Réponse 2

non

Notre enquête touche à sa fin. Rendez-vous au pôle d'épilogue pour obtenir les dernières réponses. Mais attention ! Il pourrait bien y avoir de nouveaux rebondissements...



CONCLUSION

La société contemporaine de la nécropole de Téviec, appréhendait la violence selon des codes très stricts.

+ 2. Quel était le climat ?

PHYSIONOMIE

Réponse 3

Téviéc n'était pas, à proprement parlé, une île du temps de la sépulture. Le niveau des mers étant plus bas, elle était reliée au continent par une bande de terre. Il s'agissait donc d'une presque île.

+ 1. À quoi servaient leurs outils ?

POINÇON

Réponse 3

Le poinçon a pu être utilisé dans la confection de paniers ou nasses en matériau dur comme l'osier.

SILEX

Réponse 1

Ce silex a pu être fixé sur du bois pour former une flèche, arme de jet utile pour la chasse à l'arc.

+ 2. Comment les fabriquaient-ils ?

PÉRIODE

Réponse 2

Mésolithique récent et final.

+ 1. De quoi se nourrissaient-ils ?

ALIMENTS

Réponse 3

Le fait que la surface des dents soit plate peut-être liée à la consommation de produits marins contenant du sable au pouvoir abrasif.

BOIS

Réponse 3

2 types de bois peuvent être observés dans la sépulture. Un bois de chute naturellement perdu par le cervidé et ramassé à la fin de l'hiver. Un bois de massacre provenant d'un animal mort. Les cervidés étaient donc chassés pour leur viande (bois de massacre) mais aussi pour utiliser leurs bois (bois de chutes) afin de fabriquer des outils.

+ 2. Que sait-on de leur société ?

VIOLENCE

Réponse 1

La nécropole de Téviéc est emblématique de la violence qui pouvait régner au sein des sociétés de chasseurs-cueilleurs.

+ 1. De quand date la sépulture ?

TECHNIQUES

Réponse 1

La technique du carbone 14 s'applique à des échantillons constitués de collagène, une protéine qui piège le C14 de l'atmosphère tout au long de la vie d'un organisme. À sa mort, le C14 va décroître progressivement. Cette méthode permet de dater des objets de plus de 35 000 ans.

DATATION

Réponse 2

7 400 ans avant le présent.

+ 2. À quelle période cela correspond ?

PÉRIODE

Réponse 3

Le mésolithique est une période de la Préhistoire comprise entre 12 000 à 7 000 ans avant le présent.

+ 1. De quoi sont-ils morts ?

CRÂNES 1 ET 2

Réponse 1

Ce sont des fissures en étoiles associées à une zone d'impact de forme irrégulière. Il s'agit donc de traces de coups (massue, grosse pierre, bâton) ayant provoqué une fracture osseuse. Ces impacts n'ont pas eu lieu après le décès car les chairs ont empêché l'éclat des os.

+ 2. De quel sexe sont-ils ?

PÉRIODE

Réponse 1

À ce stade de l'enquête, il apparaît qu'il s'agit d'un homme et d'une femme.

+ 1. Quel était leur environnement ?

ORIGINE

Réponse 4

Les coquillages analysés proviennent d'Europe. La présence d'un grand buccin ou neptune réduit les possibilités aux îles britanniques et aux côtes bretonnes. L'île bretonne de Téviec, sur laquelle a été découvert un cimetière mésolithique, est la seule option crédible pour localiser la sépulture.

Conception graphique et réalisation : Studio Pastre, Toulouse



PRÉHISTOIRE[S]

L'ENQUÊTE

Cette exposition produite par le Muséum de Toulouse a été reconnue d'intérêt national par le ministère de la Culture et de la Communication/Direction générale des patrimoines/Service des musées de France en 2010. Elle a bénéficié à ce titre d'un soutien financier exceptionnel de l'État.



toulouse
métropole

Toulouse en grand !