

Otzi : l'homme des glaces

Livre de lecture de Reading A-Z, niveau W

Nombre de mots : 1,992



Reading a-z

Visite www.readinga-z.com
pour des milliers de livres et de matériels.

LECTURE • W

Otzi : l'homme des glaces



Texte de Jan Goldberg • Illustrations de Marcy Ramsey

www.readinga-z.com

Otzi : l'homme des glaces



Texte de Jan Goldberg
Illustrations de Marcy Ramsey

www.readinga-z.com

Citations des photos :

Page couverture, pages 10, 13 : © Vienna Report Agency/Sygma/CORBIS;
couverture arrière, pages 6, 20, 21 : © LANMANN PATRICK/CORBIS SYGMA;
page 8 : © Corbis/CORBIS SYGMA; pages 11 (glands et baies), 22-24 :
© Jupiter Images, page 11 (noisettes) : © Hemera Technologies; page 11
(pomme sauvage) : © Stockdisc/Getty images; page 11 (bouquetin) :
© Royalty-Free/CORBIS; pages 16, 17 : © TADROS/NEWS GESELLSCHAFT
M.B.H./CORBIS SYGMA

Otzi : l'homme des glaces
(Otzi: The Iceman)
Niveau de lecture W
© Learning A-Z, Inc.
Texte de Jan Goldberg
Illustrations de Marcy Ramsey
Traduction française de Julie Châteauevert

Tous droits réservés

www.readinga-z.com



Table des matières

Il y a environ 5 300 ans	4
La découverte de l'homme des glaces	9
L'homme lui-même	10
Première théorie : un accident	14
Deuxième théorie : un meurtre pour de la nourriture.....	17
Troisième théorie : un meurtre pour le pouvoir	19
Un secret bien gardé	22
Glossaire	23

Il y a environ 5 300 ans

L'homme poussa gentiment de côté le petit chien brun jappant à ses pieds, penchant le panier de grains qu'il transportait juste assez pour qu'il se renverse. « Tu vois maintenant le dégât que tu as fait. » Il sourit au chiot malgré son irritation.

L'homme savait qu'il avait beaucoup à faire pour se préparer pour la chasse. Il n'avait pas de temps à perdre alors que l'hiver approchait.





Un grand garçon aux cheveux foncés se dirigea vers l'endroit où le grain avait été répandu et commença à le ramasser.

L'homme regarda son fils avec fierté.

— Tu dois t'occuper de tout pendant mon absence.

— Oui, Papa. Je sais.

Ensemble, le père et le fils remirent le grain dans le panier pendant que le chien jouait sur leurs talons. Le garçon apporta le grain dans une fosse souterraine où il serait protégé pendant le prochain hiver.



Une reconstitution d'Otzi et des effets personnels qu'il avait apportés pour son voyage.

L'homme et son fils retournèrent lentement chez-eux. L'homme fit une pause et se frotta les jambes.

Il savait que la température deviendrait bientôt plus froide ce qui rendrait la nourriture plus rare. La tension allait devenir plus élevée dans la communauté alors que les hommes qui

auront été incapables de tuer suffisamment lors de la chasse se battraient pour de la nourriture pour leur famille. Il était important pour lui de bientôt quitter le village et de chasser le cerf, le **bouquetin** et le sanglier. Sa famille pourrait vivre de cette viande durant l'hiver.

Quand l'homme fut de retour chez-lui, il rassembla ses effets personnels. Il savait qu'il devait être prêt à affronter presque n'importe quoi. Puis, il quitta sa famille et commença son voyage.

Alors qu'il n'était qu'à une courte distance de chez-lui, l'homme tua un bouquetin et transporta la viande. Tout à coup, une flèche siffla près de l'oreille de l'homme. Puis plusieurs autres volèrent dans les airs et une d'entre elles atterrit brusquement derrière l'épaule droite de l'homme.

L'homme étreignit son bras en signe de douleur. En se lamentant, il s'étira le bras gauche derrière lui pour enlever la flèche mais fut incapable de la retirer complètement. Il réussit à remonter lentement une côte quand il entendit les hommes derrière lui s'emparer du paquet de viande qu'il avait laissé tomber. En atteignant le sommet de la côte, il s'allongea et ferma les yeux pour la dernière fois.



L'homme n'avait aucune idée que son corps deviendrait emprisonné dans la glace et gelé dans le temps et que, des milliers d'années plus tard, il serait connu comme étant Otzi, l'homme des glaces.

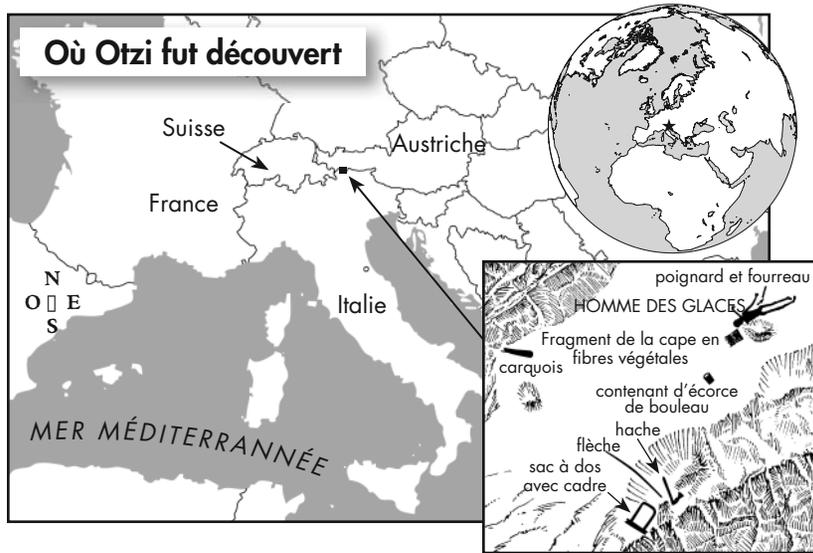
Évidemment, ce n'est là qu'une façon plausible d'expliquer la mort d'Otzi, l'homme des glaces. Nous ne savons pas avec certitude comment c'est arrivé. Tout ce que nous pouvons faire, c'est théoriser ou deviner en se basant sur les faits. Les scientifiques recueillent des faits, des indices, avant de formuler une **théorie**. Toi aussi tu peux formuler une théorie sur la façon dont Otzi est mort. Tout en lisant ce qui est connu sur le sujet, pense comme un scientifique et formule tes propres théories.



Otzi, « l'homme des glaces », juste après avoir été sorti de la glace

Le savais-tu ?

L'homme des glaces fut surnommé Otzi par les gens de l'endroit en hommage à la région, Otzal, une vallée près de l'endroit où l'homme des glaces est mort.



La découverte de l'homme des glaces

Au mois de septembre 1991, deux randonneurs allemands, Erika et Helmut Simon, ont fait une découverte stupéfiante. Dans les hauteurs des Alpes tyroliennes, à plus de 3 050 mètres (10 000 pieds), près de la frontière entre l'Autriche et l'Italie, ils ont trouvé un **cadavre** gelé, dépourvu de poils et de cheveux. Seulement la tête et une partie des épaules émergeaient de la glace.

Ils ont d'abord cru qu'il s'agissait du corps gelé d'un grimpeur moderne. Cependant, quelques jours plus tard, le scientifique autrichien Rainer Henn formula une théorie différente. Le corps étant jaunâtre et séché, il en vint à la conclusion qu'il avait dû être gelé pendant longtemps. Il avait raison. L'homme des glaces s'avéra être âgé d'environ 5 000 ans.



Des scientifiques se rassemblent autour de la momie de 5 300 ans d'Otzi.

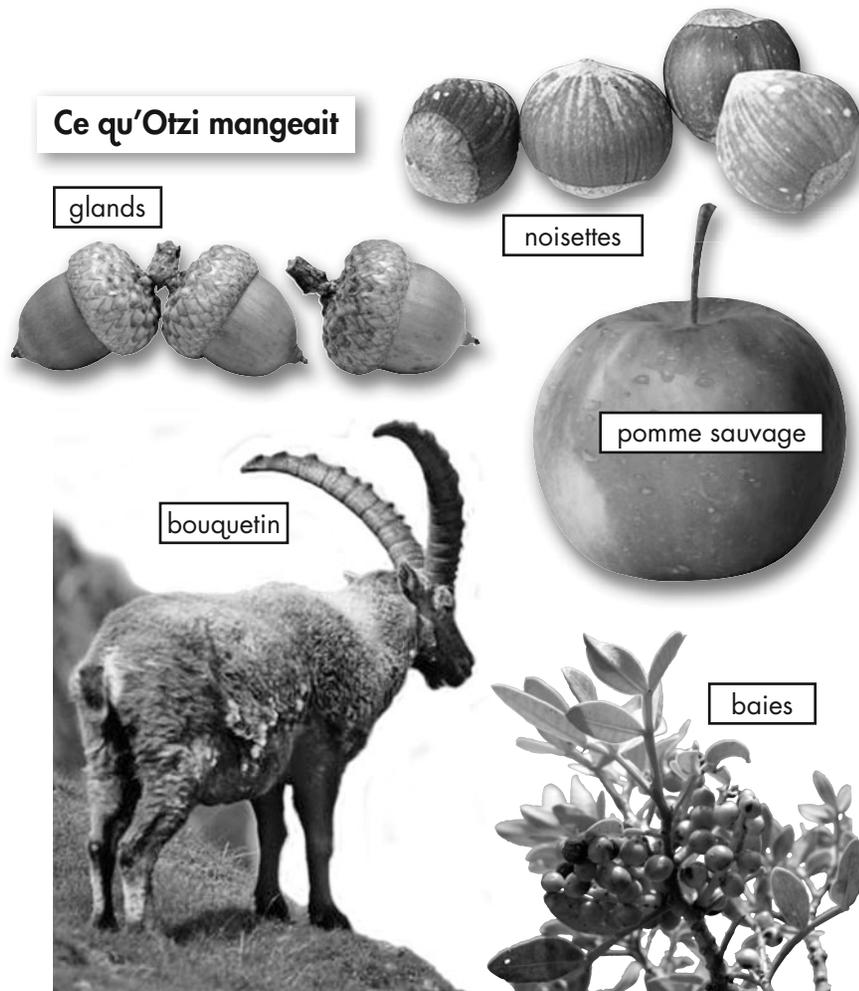
L'homme lui-même

Les scientifiques ont utilisé la **datation au carbone**, l'analyse microscopique et les rayons X sur le corps bien **préservé** de l'homme des glaces pour recueillir des indices sur son apparence et sa condition physique. Ils ont déterminé qu'Otzi était de petite taille, environ 1,5 mètres (cinq pieds), pesait environ 50 kilogrammes (110 livres), avait des cheveux bruns ondulés et avait probablement une barbe.

Ils ont aussi découvert qu'il avait vécu jusqu'à l'âge d'environ 46 ans (une personne âgée pour cette période) et était aux prises avec plusieurs problèmes médicaux : des maux de dos, l'**arthrite**, des articulations usées et des maux d'estomac.

À partir des dents d'Otzi, les scientifiques ont été capables de formuler une théorie sur sa diète. Il mangeait probablement surtout du pain parce que ses dents étaient usées, usure qui pouvait seulement avoir été causée par la consommation de grains pendant plusieurs années mais probablement qu'il consommait aussi des pommes sauvages, des baies, des glands, des noisettes et de la viande de n'importe quel animal qu'il pouvait chasser et tuer.

Ce qu'Otzi mangeait



En utilisant ces indices et certains autres, les scientifiques commencèrent à formuler des théories sur la façon dont Otzi est mort.

Objets trouvés sur l'homme des glaces

- une hache en cuivre
- arc
- des flèches dont une avec des traces de sang provenant de deux personnes
- un carquois pour les flèches
- un couteau avec des traces de sang d'une autre personne
- un fourreau de fibres végétales pour un couteau
- des bandes de feutre
- un contenant en écorce de bouleau
- des pierres de silex
- un sac à dos avec un cadre en bois
- un bâton en bois avec un bout en bois de cerf
- un perçoir en os
- des coupures sur les mains et les poignets d'Otzi
- de la viande de bouquetin (chèvre sauvage)
- petite prune
- disque de pierre sur une lanière en cuir avec des franges
- champignons enfilés sur une lanière en cuir
- des tests ont révélé qu'Otzi faisait probablement de l'arthrite et souffrait de maux de dos
- un blouson ou une veste à manches longues faites de peaux animales avec des traces de sang d'une autre personne
- une cape en fibres végétales tissées
- une pochette de cuir
- des pantalons de cuir
- des chaussures imperméables
- un chapeau de fourrure
- des chaussettes en fibres végétales
- des tatouages



Otzi avec quelques uns de ses effets personnels découverts près de lui dans le glacier

Tout d'abord, les investigateurs pensaient que l'homme des glaces avait été surpris par une tempête, s'était endormi et était mort de froid. Mais des théories postérieures semblent supporter l'idée que l'homme des glaces avait été tué. Du sang a été trouvé sur les vêtements d'Otzi et des blessures ont été découvertes sur son corps. Un certain nombre de scientifiques croient que les **preuves** supportent la théorie que l'homme des glaces est mort suite à une blessure au dos causée par une flèche et des blessures aux mains causées par un couteau. Mais pourquoi ? Pourquoi quelqu'un voulait-il tuer Otzi ? Il y a plusieurs théories.



Première théorie : un accident

Alors qu'Otzi chassait, il fut accidentellement tué par d'autres chasseurs et puis enterré.

Les scientifiques pensent qu'Otzi était en train de chasser en raison des vêtements qu'il portait et de l'équipement qu'il transportait quand il fut découvert gelé dans le **glacier**.

À partir des nombreux morceaux d'étoffe qu'ils trouvèrent (cuir, fourrure, herbe, peau d'ours, peau de vache, écorce d'arbre) sur son corps, les scientifiques pensent que l'homme des glaces portait des pantalons de cuir et une veste ou un blouson à manches longues faite de peau de cerf, de chèvre et de bouquetin avec le côté fourrure tourné vers l'extérieur et possiblement une longue cape tissée de tiges d'herbes.

Ils ont deviné, à partir d'indices, que ses chaussures étaient imperméables et larges, tout vraisemblablement conçues pour marcher dans la neige, et fabriquées en utilisant de la peau d'ours pour les semelles, de la peau de vache ou de cerf pour les parties supérieures et de mailles faites d'écorce d'arbre. Ils croient que des tiges d'herbe douce étaient enroulées autour de ses pieds en guise de chaussettes chaudes. Des lacets en fibre végétale, gardés secs par un rabat de cuir, étaient enfilés à travers des œilletons pour garder les pieds de grandeur six d'Otzi bien douillets.

Les scientifiques ont aussi théorisé que l'homme des glaces portait un chapeau qui était fait de morceaux de fourrure individuellement coupés, probablement de la peau d'ours, cousus ensemble. Attachés au chapeau, il y avait deux petits cordons de cuir qui pouvaient probablement se nouer sous le menton.

Ces vêtements, pensent les scientifiques, seraient ce que quelqu'un s'apprêtant à faire une longue randonnée, comme une expédition de chasse, porterait. Cette croyance était renforcée par le genre d'équipement qu'Otzi avait avec lui.

Voici ce que les scientifiques ont trouvé : une hache en cuivre, un arc, des flèches, un **carquois** et un petit couteau. Les scientifiques croient qu'Otzi utilisait l'arc et les flèches pour chasser le cerf et le bouquetin, le couteau pour nettoyer les animaux, la hache pour couper du bois de chauffage et le carquois pour transporter les flèches.

Otzi transportait aussi deux lanières de feutre et un petit contenant fait d'écorce de bouleau. Les scientifiques pensent qu'il utilisait peut-être le feutre comme **amadou** pour allumer un feu et le contenant en écorce de bouleau pour transporter le feutre.

À côté du contenant, il y avait une pochette en cuir souple avec deux morceaux de pierres de silex qui étaient probablement utilisés pour fabriquer des outils et pour produire des étincelles pour allumer un feu. Un bâton de bois de dix centimètres (quatre pouces) avec un bout en bois de cerf était peut-être utilisé pour aiguiser les morceaux de pierres de silex.

Selon ces preuves et les connaissances que nous avons de cette période, certains scientifiques théorisent qu'Otzi était à la chasse et s'était peut-être été accidentellement retrouvé dans un tir croisé de flèches provenant de d'autres chasseurs.



Le réalisateur Kurt Muendl, à gauche, et un acteur de son film au sujet de la dernière année de vie d'Otzi montrent la hache et l'arc fabriqués pour imiter ceux découverts avec l'homme des glaces.



Deuxième théorie : un meurtre pour de la nourriture

Otzi ne fut pas tué accidentellement mais fut plutôt tué intentionnellement lors d'une bataille violente avec d'autres chasseurs.

D'autres scientifiques ne sont pas d'accord avec la théorie de la mort accidentelle. Ils pensent que pendant qu'Otzi chassait le bouquetin, il a rencontré un groupe de chasseurs affamés. Les chasseurs avaient désespérément besoin d'une proie et ne voulaient pas perdre la proie aux mains d'Otzi donc, ils l'attaquèrent en lançant des flèches. Otzi a riposté.



Le docteur Tom Loy, directeur de l'Institut de Bioscience Moléculaire du Queensland, pense que l'homme des glaces a lancé deux de ses flèches et a atteint deux de ses ennemis, retirant ses précieuses armes de leur corps à chaque fois. Sa théorie explique la raison pour laquelle des traces de sang, provenant de quatre autres personnes, furent trouvées sur les biens d'Otzi : une sur son couteau, deux sur la même pointe de flèche et une quatrième sur son manteau.

En plus de ses attaquants lui lançant des flèches, ils l'ont peut-être aussi attaqué à l'aide d'un couteau. Peut-être que les coupures sur les mains et les poignets d'Otzi proviennent des tentatives d'Otzi à se défendre.

Plusieurs scientifiques supportent cette théorie comme étant la bonne mais certains se demandent si Otzi ne fut pas tué pour encore une autre raison.



Troisième théorie : un meurtre pour le pouvoir

Otzi, un chaman, a été tué par des membres de sa communauté parce qu'il était devenu trop puissant.

Walter Leitner de l'Institut de l'Histoire Ancienne de l'Université d'Innsbruck en Autriche, pense que l'homme des glaces aurait pu être un **chaman**. Un chaman est un guérisseur physique et spirituel que l'on croit posséder le pouvoir de voyager vers le monde spirituel de la médecine et d'en revenir.

Quand les scientifiques ont examiné le corps d'Otzi, ils ont trouvé un grand nombre de **tatouages** mystérieux. Les tatouages comprenaient des bandes, une croix et de petits traits. Il ne s'agissait pas de décorations destinées à être vues car elles se trouvaient seulement sur des parties de son corps qui auraient été cachées par des vêtements. Est-ce que ces 57 tatouages crûment gravés sur les chevilles, les genoux et les mollets de l'homme des glaces sont une ancienne forme d'**acupuncture** ? Elles se trouvaient sur, ou près, de points d'acupuncture qui seraient utilisés pour traiter les maladies dont Otzi souffrait probablement : l'arthrite et les maux de dos.



Une récréation d'un des nombreux tatouages d'Otzi.

Ce à quoi le collier d'Otzi aurait pu ressembler



Le savais-tu ?

Un petit creux fut découvert dans le lobe de l'oreille droite d'Otzi. Est-ce que cela veut dire qu'il portait une boucle d'oreille ?

Certains scientifiques pensent qu'Otzi portait peut-être aussi des bijoux. Quand son corps fut découvert, une corde de cuir avec une frange, passée à travers un disque de cinq centimètres (deux pouces) fait de pierre blanche reposait tout près. Cet objet mystérieux peut-il avoir été porté comme collier par un sorcier comme Otzi ?

Près du corps d'Otzi, les chercheurs ont aussi trouvé deux champignons enfilés sur un morceau de cuir. Les scientifiques savent que cette sorte de champignons peut être utilisée pour combattre la maladie. Otzi les transportait-il comme médicament, quelque chose dont les chasseurs avaient besoin ? L'homme des glaces était-il réellement un chaman ?



Un secret bien gardé

Ce sont là seulement quelques-unes des théories scientifiques au sujet de l'homme des glaces. Elles changent quand les faits, les indices, changent. Mais, parfois, les indices demeurent tels quels et les scientifiques réinterprètent les faits différemment. Comment interprètes-tu les faits ? Quelles sortes de théories peux-tu formuler maintenant, à partir des faits, sur la façon dont Otzi a pu trouver la mort ?

L'homme des glaces a pu mourir d'un très grand nombre de façons différentes. Pour l'instant, il semble garder le secret de sa mort avec lui.

Glossaire

acupuncture (<i>n.</i>)	un traitement pendant lequel des aiguilles sont insérées dans la peau dans des endroits spécifiques du corps pour soulager la douleur (p. 20)
amadou (<i>n.</i>)	substance provenant du chêne et préparée pour prendre feu rapidement (p. 16)
arthrite (<i>n.</i>)	une maladie où les articulations de quelqu'un enflent et raidissent (p. 10)
bouquetin (<i>n.</i>)	chèvre sauvage des montagnes d'Europe, d'Asie et d'Afrique, à longues cornes (p. 6)
cadavre (<i>n.</i>)	corps d'une personne morte (p. 9)
carquois (<i>n.</i>)	étui à flèches (p. 15)
chaman (<i>n.</i>)	un guérisseur spirituel et physique (p. 19)
datation au carbone (<i>n.</i>)	utilisation des produits chimiques pour déterminer l'âge de quelque chose (p. 10)
glacier (<i>n.</i>)	une grande accumulation de glace et de neige compacte dans une vallée (p. 14)

préservé (<i>adj.</i>)	gardé dans la même condition (p. 10)
preuves (<i>n.</i>)	informations qui peuvent prouver que quelque chose est vrai ou faux (p. 13)
tatouages (<i>n.</i>)	marques permanentes faites sur le corps avec de l'encre (p. 20)
théorie (<i>n.</i>)	une explication possible (p. 8)

Index

Henn, Rainier, 9
Homme des glaces,
 âge, 9, 10
 apparence, 10, 18
 condition, 10, 11, 13
 découvreurs, 9
 diète, 11
 identité, 9, 16, 19
 location, 8, 9
 nom, 8
 possessions, 6, 12, 16
 récit fictif, 4–7
 vêtements, 12, 14, 15
Leitner, Walter, 19
Loy, Tom, 18
théories, mort
 accidentelle, 14–16
 meurtre, 17–21
 reliée à la météo, 8, 13