

Cascades, lignes de pêche et choses à voir.

Guide pratique pour les grottes de «vers luisants» de Te Anau.

The logo for Realnz, featuring the text "Realnz" in a bold, sans-serif font. "Real" is in a teal color and "nz" is in white. The logo is contained within a white circle.

**Real
nz**

www.realnz.com

En surface

Patrimoine mondial

Partie intégrante des 12500 km² du parc national du Fiordland, les grottes et zones environnantes sont un des trois sites en NZ désignés par l'UNESCO comme Patrimoine Mondial.

Te Wāhipounamu, les 2,6 millions d'hectares les plus au Sud-Ouest de l'île du Sud, a rempli tous les critères des Nations Unies dans son protocole de classement de lieux nécessitant reconnaissance spéciale et protection.

Assurer la protection permanente et la promotion de cet environnement unique implique un certain nombre de mesures soigneusement ciblées, y en particulier la protection des oiseaux indigènes contre les prédateurs.



Le lac Te Anau ▲

Sous terre

Formation des grottes

Agées d'environ 12000 ans, les grottes où se trouvent les 'vers luisants' sont considérées comme la partie la plus jeune d'un système de cavités plus vastes : le système Aurora. La faible croissance des stalactites et des stalagmites confirme leur jeunesse relative qui les rend aussi plus susceptibles au risque d'inondation soudaine.

La rivière souterraine Tunnel Burn qui traverse les grottes a dû couler autrefois en surface depuis le lac Orbell jusqu'au lac Te Anau. Cependant cette rivière s'est enfoncée dans les terrains et a pu finalement creuser le système souterrain dans le calcaire tendre. En fait les grottes sont encore en train de s'agrandir en raison de ces écoulements d'eau – la puissance érosive et la nature légèrement acide de l'eau dissolvant la roche finissant par transformer de petites fissures en grands couloirs !

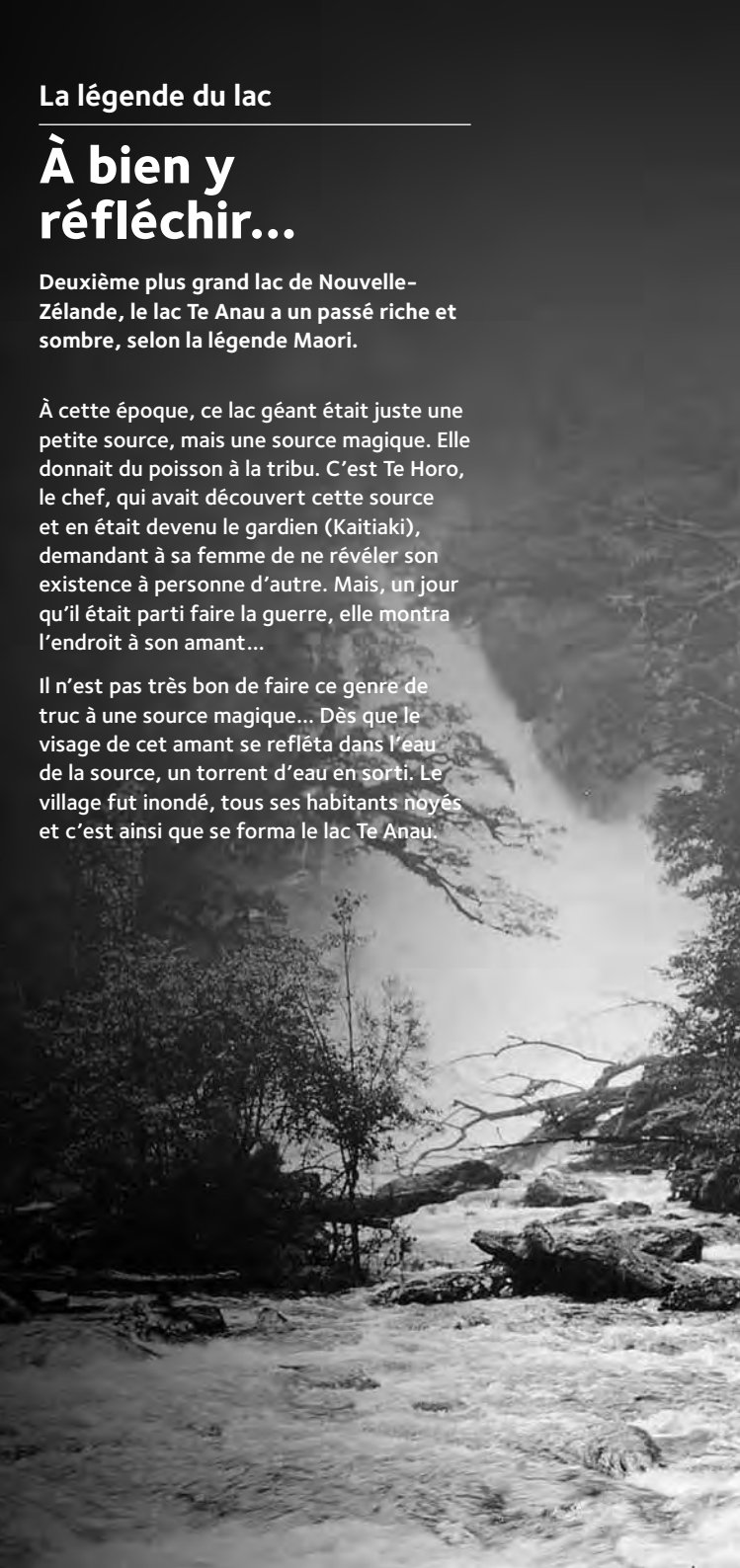
La légende du lac

À bien y réfléchir...

Deuxième plus grand lac de Nouvelle-Zélande, le lac Te Anau a un passé riche et sombre, selon la légende Maori.

À cette époque, ce lac géant était juste une petite source, mais une source magique. Elle donnait du poisson à la tribu. C'est Te Horo, le chef, qui avait découvert cette source et en était devenu le gardien (Kaitiaki), demandant à sa femme de ne révéler son existence à personne d'autre. Mais, un jour qu'il était parti faire la guerre, elle montra l'endroit à son amant...

Il n'est pas très bon de faire ce genre de truc à une source magique... Dès que le visage de cet amant se refléta dans l'eau de la source, un torrent d'eau en sortit. Le village fut inondé, tous ses habitants noyés et c'est ainsi que se forma le lac Te Anau.



Amis à plumes

Avifaune

La région de Te Anau abrite des espèces d'oiseaux très intéressantes. On peut y voir le Tui (toui), le Takahé, le Kereru (kérérou), le piwakawaka (queue en éventail), le Makomako, le Ruru (rourou, une chouette), le Riroriro ('fauvette') et le Ngirungiru (nguirou-nguirou)...



Le takahé

Un survivant

Taille : Comme une grosse poule, soit environ 50 cm

Capacité de vol : Aucune

Disparition : Alors qu'on le croyait disparu il fut redécouvert en 1948 par le docteur Geoffrey Orbell d'Invercargill

Statut aujourd'hui : En danger critique d'extinction

Ressemble à : Un grand Pukeko (qui est une espèce apparentée)

Alimentation : Tussocks (herbe) & fougères

Durée de vie : Jusqu'à 20 ans

Prédateurs : L'hermine



Habitants du coin...

Les Weta des grottes

Parmi les 70 espèces de Weta en NZ (dont quelques unes sont les plus gros insectes du monde), les Weta de grottes forment un des cinq groupes d'espèces. Ils se nourrissent de plantes et d'insectes et aiment l'humidité. Essentiellement, le Weta est resté inchangé depuis son origine, avec peu d'évolution depuis les fossiles âgés de 190 millions d'années. L'animal est spécialement vulnérable quand il mue : alors qu'il perd la protection de sa carapace, il est au risque de finir dans un repas... cannibale !

Anguille à longues nageoires (Anguilla dieffenbachii)

Bien que ce soit un animal qui peut devenir énorme, il y a des choses qui ne se voient pas : Elles peuvent vivre plus de 100 ans et leur vie est un voyage incroyable. Elles naissent au fond de la mer vers l'archipel des Tonga et viennent vivre ensuite dans les rivières de Nouvelle-Zélande avant d'y retourner s'accoupler et pondre. En remontant les rivières, leur capacité d'escalade est étonnante puisque les jeunes peuvent franchir des cascades de plus de 40 m de hauteur ! On connaît des cas où les anguilles peuvent mordre un homme ou un animal, mais uniquement si celui-ci est mort ou paralysé.

Les Opilions

Il y a à peu près 160 espèces d'Opilions en Nouvelle-Zélande.

Dans la nature il en existe de différentes couleurs mais ceux qui vivent dans les grottes sont le plus souvent dépigmentés, un trait commun à différents animaux qui se sont adaptés à l'obscurité permanente. Les Opilions ne font pas très bon ménage avec les vers luisants et on se demande s'ils ne prennent pas leur lumière pour une enseigne de restaurant...

Les Weta des grottes

Nom maori de ces weta particuliers :
Tokoriro

Habitent : Dans les régions calcaires, dans les troncs pourris, sous les écorces...

Habitudes alimentaires :
Principalement un charognard...

Audition : Hein ? quoi ?
Les weta de grotte n'ont pas d'organes auditifs à proprement parler mais...

Sens du toucher : ...ils sont très sensibles à la moindre vibration par leur pattes

Anguille à longues nageoires (Anguilla dieffenbachii)

Nom maori : Tuna
Kuwharuwharu (touna kufarufaru)

Reproduction : Elle n'intervient qu'une seule fois, à la fin de leur vie. La femelle produit entre 1 et 20 millions d'œufs.

Migration : Elles peuvent remonter jusqu'à 130 km à l'intérieur des terres

Résistance hors de l'eau : jusqu'à 48 h

Protection : Classée comme espèce menacée par le département de la Conservation

Les Opilions

Diversité : + de 3 500 espèces dans le monde

Danger : Aucun


Moyen de défense :
Emet un odeur repoussante

Peut être confondu avec Les faucheux des maisons (espèce introduite)

Taille : 5-10 mm de longueur (sans les pattes)

Les grottes et rivières souterraines ne furent redécouvertes qu'en 1948, expliquant finalement l'origine du nom Maori ('ana' veut dire grotte)

« La grotte des eaux tourbillonnantes »

A group of people are on a wooden boat inside a cave. The boat is on a body of water, and the cave walls are illuminated by warm lights. A guide in a blue jacket is pointing towards the cave walls. The people on the boat are looking towards the guide and the cave walls.

ReaNZ est une entreprise familiale fondée en 1954 par les pionniers de la protection de la nature Leslie et Olive Hutchins. Nous proposons des aventures dans le Milford Sound et le Doubtful Sound, à Te Anau, dans l'île Stewart et à Queenstown.

Numéro gratuit : ☎ 0800 65 65 01
contact@realnz.com
www.realnz.com

**Real
nz**

Titiwai, le nom Maori pour les vers luisants, qu'on peut traduire approximativement par « lumières qui se reflètent dans l'eau ».

Données

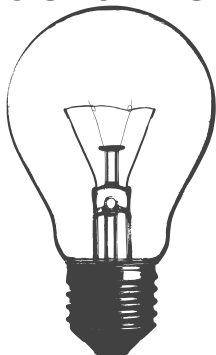
Régime restreint : Le seul moment de sa vie où un 'ver luisant' mange est pendant sa phase larvaire. Il y a une bonne raison pour laquelle la mouche adulte ne mange pas – elle n'a pas de bouche....

Comment savoir si on a faim : Dans votre cas, ce sera peut-être votre ventre qui fera des bruits ? Mais lui, plus il a faim, plus il brille !....

La vie dans une grotte : Il y a une autre bonne raison pour laquelle cette espèce de vers luisants vit dans les grottes : Il y a trop de vent à l'extérieur et leurs fils s'emmêleraient.

Guerres de territoire : Les places sont chères dans une grotte et si un ver luisant empiète sur les plates bandes d'un autre, cela peut aboutir à des sérieux problèmes, ou même un peu de...cannibalisme.

L'explication scientifique de l'émission de lumière



La production de lumière résulte d'une réaction chimique entre l'enzyme, la luciférase, sur un autre corps, la luciférine. L'ensemble se combine ensuite avec l'ATP, la molécule responsable des transferts d'énergie dans le monde animal et l'oxygène.

Le nom de l'enzyme luciférase est évidemment dérivé de Lucifer, le nom du diable, mais originellement signifiant « porteur de lumière ».

Des expériences ont montré que des souris, des vers à soie ou des pommes de terre génétiquement modifiées pouvaient produire cette protéine. Une autre idée était de développer l'éclairage public en utilisant des arbres bioluminescents....

Habitudes alimentaires

Spectacle enchanteur à regarder, la lumière des vers luisants n'est pas produite de manière désintéressée – tout cela n'est qu'une sordide opération de ravitaillement !

1. À table !

Les vers luisants «pêchent» leur nourriture en faisant pendre des lignes de soie. Chaque ligne mesure entre 20 et 150 mm et est recouverte de mucus collant.

2. Allumez les chandelles !

Les insectes qui pénètrent dans la grotte vont être attirés par les lumières et finissent par s'empêtrer dans les lignes.

3. Le dîner est servi

Dès que le ver sent que «ça mord», il remonte sa ligne. Les proies qui se sont prises dedans sont tuées et le ver suce l'intérieur de leur corps.

La vie rêvée du ver luisant

Œufs : (20-24 jours)

La mouche femelle pond environ 130 minuscules oeufs tout au long de l'année, mais avec un maximum en décembre.

Larve : (9 mois)

Après l'éclosion, la larve construit un nid, commence à émettre de la lumière et à se nourrir. Une fois qu'elle a atteint environ 30 à 40 mm, elle se recouvre d'une enveloppe protectrice et se suspend à un long fil pour devenir une puppe.

Puppe : (12 – 13 jours)

Il faut deux semaines à la puppe pour achever sa métamorphose en mouche. Dès avant son éclosion, la femelle commence à briller plus fort que les mâles pour être sûre d'avoir des admirateurs quand elle éclora...

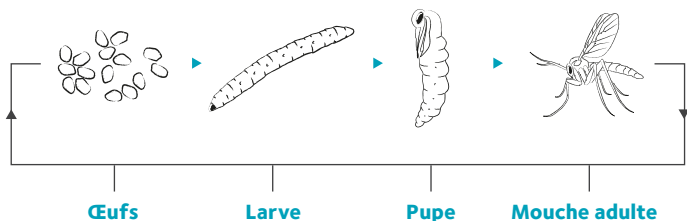
Mouche : (1 – 5 jours)

La femelle meurt rapidement après la ponte, mais le mâle peut vivre un peu plus longtemps.



Le nid du ver luisant

Chaque ver a un petit nid à lui, une sorte de petit hamac en soie qu'il répare ou reconstruit, attaché au plafond de la grotte. C'est depuis ce nid qu'il laisse pendre son fil de pêche en soie.



Le réseau souterrain Aurora

Vous ne pourriez le voir de bout en bout

Les tours et détours du réseau souterrain Aurora sont inextricables. Bien que notre visite soit approfondie, elle ne peut certainement pas vous montrer la totalité du réseau.

**Avec ses 6,7 km de longueur
et ses quatre 'niveaux'
labyrinthiques, le système
des cavités est tout à la fois
sombre et dangereux, mais
aussi magique et envoûtant.**



Plongée dans l'obscurité : Même si le nom Te Ana-au qu'on peut traduire par « grotte avec un courant d'eau tourbillonnante » était un indice, pendant des années la grotte existait seulement en tant que légende maorie. Mais en 1948, après trois ans de recherche, un explorateur déterminé finit par trouver l'entrée cachée des grottes. Après avoir découvert que de l'eau disparaissait de la surface dans les collines et se retrouvait dans le lac, Lawson Burrows fit une plongée dans le lac et ressorti dans la grotte ! Conscient du potentiel touristique de sa découverte, Burrows commença immédiatement l'organisation de visites.

Exploration poussée : Il y a plusieurs zones distinctes au sein du système Aurora, dont les noms évocateurs laissent les visiteurs imaginer les caractéristiques. Ainsi la « cathédrale » est le point des grottes avec la plus grande hauteur sous plafond, 20 m., qui va aller en augmentant. Les grottes vont en effet continuer à s'agrandir au cours des siècles à venir.

Protection et conservation : L'écosystème des grottes est fragile et un nombre maximal de visiteurs est autorisé chaque année à y pénétrer. Et ce n'est pas seulement à cause des grottes elles-mêmes. Mais aussi parce que la région des monts Murchison est une zone de protection maximale, car c'est l'habitat du Takahe, un des oiseaux iconique de la NZ.





1. Puits 2. La grotte des «vers luisants» 3. Passages étroits 4. Bateau 5. Barrage 6. Tourbillon 7. Cascade 8. Cathédrale 9. Chemin aménagé 10. Entrée