

# FUTURA

## Le renne possède un nez vraiment magique !

Podcast écrit et lu par Gaby Fabresse

Sais-tu quel animal, emblématique des contes de Noël, est capable de survivre au froid extrême du Grand Nord ? Aujourd'hui on va parler du renne dans Bêtes de Science.

*[Musique d'introduction : des mains tapent un rythme dynamique, ponctué par des cris d'animaux : un merle, un éléphant, un lion, une hyène, un criquet, un loup, des singes et le ronronnement d'un chat.]*

*[Un vent calme et froid souffle sur une plaine recouverte de neige.]*

Bienvenue au pays du froid, de la taïga et des aurores boréales. Nous sommes en Laponie. Cette région, située au nord de l'Europe, entre la Suède, la Finlande et la Russie, concentre à elle seule toute la magie du Grand Nord *[un carillon cristallin évoque la magie]*, de ses espaces infinis et de sa beauté renversante.

En décembre, la neige recouvre l'ensemble du paysage. Des plaines aux falaises, en passant par les forêts de conifères de la taïga, tout est blanc. Un silence ouaté nous entoure. Le temps semble suspendu. Seuls sont audibles les bruits de *[nos pas dans la neige épaisse]* et de nos souffles blancs *[une expiration]*. Parfois, nous avons même l'impression d'entendre notre propre cœur *[battre dans notre poitrine]*.

*[Nous continuons de marcher dans la neige.]* Nous arpentons une contrée mythique, peuplée de grizzlis *[un grognement]*, d'ours, de lynx *[un cri presque humain]*, de loups *[un hurlement]* et de renards polaires *[de petits jappements]*. Le calme est donc un leurre : tout autour de nous vivent des animaux extraordinaires, adaptés à des conditions climatiques extrêmes. *[Un coup de blizzard traverse le paysage.]*

Parmi eux, il en est un à l'aura particulièrement magique. Le renne peuple les contes de Noël *[une clochette tinte]* et nous sommes ici chez lui...

Postés tout près d'une clairière, notre mission du jour est de réussir à l'observer. *[Nous nous agenouillons dans la neige et ouvrons notre sac pour sortir nos jumelles.]* Il nous faut faire vite, car bientôt, le jour cèdera place à la nuit. Ici, en cette période de l'année, les journées ne durent qu'une poignée d'heures *[tic tic tic]*, tandis qu'en plein mois de juillet, le soleil ne se couche jamais. Eh oui, la vie aux pôles de notre planète est un peu spéciale, je te le concède !

*[Une créature se fraye lentement un chemin dans la neige épaisse.]* Regarde, entre les arbres, sur notre droite, les voici. Les rennes de Laponie. *[De courtes vocalisations et des grognements.]* Il y en a un tout proche *[groumpf groumpf]* : le museau collé au sol, il cherche de la nourriture. Sa silhouette majestueuse est surmontée de grands bois *[toc toc]*. C'est donc une femelle ! Les mâles eux, ont déjà perdu leurs bois à cette époque de l'année *[un son de chute dans la neige]* tandis qu'elle gardera les siens jusqu'au printemps. En voilà une surprise ! Les rennes de Noël sont en fait des femelles !

Mais que sont véritablement ces bois, qui rendent le renne si reconnaissable ? Eh bien, ce sont en fait des os ! Oui oui, des os qui poussent à partir du crâne des cervidés et qui ont la faculté extraordinaire de se régénérer. Chez les autres espèces, seuls les mâles en sont pourvus mais chez les rennes, mâles et femelles arborent ces magnifiques coiffes. Les bois sont recouverts de peau et de fourrure, que l'on appelle « le velours ». [*Touche ! C'est tout doux !*] La peau joue un rôle essentiel, elle permet de relier les bois à la circulation sanguine et de leur apporter ainsi tous les nutriments dont ils ont besoin pour grandir.

Ce renne femelle [*qui s'approche en grognant*] fouille à présent le sol à l'aide de ses sabots [*scratch scratch*]. Car, autre particularité extraordinaire, les sabots des rennes durcissent pour affronter l'hiver, son lot de glace et de neige épaisse [*un vent glacial souffle*]. Pratique, car ici il peut faire jusqu'à moins 40 degrés... Mais pas d'inquiétude, comme ses comparses, cette femelle est bien au chaud, protégée par sa belle fourrure marron et blanc, faite de deux couches de poils. C'est une protection imparable contre le froid ! Ce qu'elle recherche [*en grattant le sol*], c'est le champignon qui constitue la majorité du régime alimentaire des rennes, surtout en hiver : le lichen. Le lichen est un organisme extraordinaire, présent dans le sol de Laponie, et auquel il faudrait consacrer un épisode entier ! Comme tu peux le voir, les rennes en raffolent ! [*Notre femelle mâchonne joyeusement le lichen.*]

Tiens, un autre individu approche [*de son pas lourd*] ! Celui-ci n'a pas de bois, c'est donc un mâle. Il est plus grand que la femelle et approche les 200 kilos. Lorsqu'il marche, des cliquetis nous parviennent [*des clics aigus*]. En fait, ce son est produit par les pattes de rennes qui produisent un « clic » lorsqu'ils bougent ! Selon les scientifiques, cela pourrait leur permettre de repérer le troupeau en toutes circonstances, même lors de tempêtes de neige ou de brouillards épais.

Observer ce troupeau de rennes au cœur de la Laponie est un spectacle magique. Depuis longtemps, nous, humains, entretenons une relation privilégiée avec les rennes. Ici ce sont les Samis, le peuple autochtone de Laponie, qui les a domestiqués [*un sifflement pour rassembler le troupeau*] et qui vit de son élevage en suivant les rennes sur toutes leurs routes migratoires. Malheureusement la culture des Samis est en danger, car leurs traditions et leur mode de vie nomade se perdent peu à peu. Leur animal fétiche est lui aussi en péril. À le voir [*manger du lichen*] paisiblement, complètement adapté au froid qui nous fait grelotter, le renne semble indestructible. Pourtant, les activités humaines qui abîment les forêts [*une tronçonneuse grogne*] et le réchauffement climatique qui fait augmenter les températures [*la neige fond et s'écoule en gouttelettes*], impactent son environnement, menacent sa principale source de nourriture, le fameux lichen, et l'exposent aux parasites [*qui grouillent*]. Notre cher cervidé est à présent une espèce vulnérable qu'il est important de protéger. [*Laissons-le tranquille et repartons tranquillement nous mettre au chaud.*]

Le renne peuple le Nord de notre planète, du Canada à la Sibérie en passant par l'Alaska, la Laponie, ou encore le Groenland. Mais qu'est-ce qui permet au renne de vivre dans ces conditions climatiques extrêmes depuis des millénaires ? Tu vas voir que la science a quelques anecdotes magiques à nous livrer sur cette star des contes de Noël !

[*Une musique enjouée et curieuse aux instruments à cordes.*]

Le renne appartient à l'espèce *Rangifer tarandus*. Il est appelé « renne » en Europe, et « caribou » en Amérique. Animal sociable et grégaire, le renne vit en troupeaux qui peuvent

atteindre les 500 000 individus ! [*Des grognements se répondent.*] Oui ça fait beaucoup de monde !

Le fait de se regrouper permet aux rennes de se protéger contre les prédateurs [*un grognement effrayant*] et contre les attaques d'insectes [*un grouillement*] qui peuvent être féroces dans le Grand Nord. La vie de troupeau s'organise autour de grandes migrations. Au printemps, les femelles migrent vers des zones riches en nourriture où elles pourront donner naissance à leurs petits et répondre à leurs besoins. La migration d'automne, quant à elle, peut être déclenchée par des chutes de neige importantes [*un grand sblaf ! dans la neige*] ou par une baisse des températures. C'est le signal que l'hiver approche et qu'il est donc temps pour les rennes de migrer vers des zones plus clémentes et plus riches en lichen ! Ces grands voyages sont extraordinaires, en fait, ce sont même les plus grandes migrations terrestres au monde ! Et elles ont une importance écologique majeure ! Car en [fouillant la terre] à la recherche de nourriture et en marchant avec leurs gros sabots, les rennes labourent le sol et participent à l'éparpillement des graines et des végétaux [*des céréales s'écoulent entre nos mains*] dans la toundra, les forêts boréales et les lacs (eh oui, nos amis du jour sont aussi de très bons nageurs) [*plif plouf*]. Ces migrations sont donc essentielles pour permettre aux écosystèmes du Grand Nord de continuer à se développer, et à tous les animaux d'en profiter !

En plus d'être un acteur écologique, le renne a des capacités étonnantes qui lui permettent d'affronter les conditions extrêmes dans lesquelles il vit.

[*Une nouvelle musique, similaire à la première.*]

Première curiosité que tu auras peut-être remarquée lors de notre expédition, lorsque le renne expire [*groumpf groumpf*], il ne produit pas de fumée blanche [*un souffle*]. Tu sais, celle que tu vois apparaître lorsque tu souffles en hiver. Cette « fumée » est en fait de la vapeur, créée par la rencontre entre les gouttelettes d'eau de ton souffle qui est chaud, et le froid de l'extérieur. Aussi incroyable que cela puisse paraître, le nez du renne, lui, réchauffe l'air lorsque l'animal inspire, et le refroidit lorsqu'il expire. C'est une merveille d'ingénierie biologique !

Autre point fascinant, nous, humains, devons protéger nos yeux si nous nous exposons aux étendues enneigées du Grand Nord. Car les rayons du Soleil, reflétés par la neige, pourraient nous éblouir et même endommager nos yeux ! Mais là encore, le renne n'a pas ce problème. En hiver, ses yeux normalement jaunes, deviennent bleus, pour se protéger contre la lumière. En voilà une particularité féérique ! Et ça n'est pas tout... Les yeux du renne lui permettent aussi de voir les ultraviolets ! Les ultraviolets, ce sont les ondes responsables du bronzage (ou des brûlures) de notre peau lorsqu'on s'expose au Soleil. Ces ondes lumineuses sont invisibles pour l'œil humain. Mais le renne lui, les voit ! Les chercheurs ont ainsi découvert que certains éléments absorbent les ultraviolets et apparaissent donc en noir pour le renne. Des éléments comme la fourrure, l'urine ou encore le lichen. Tiens donc, pratique ! Les rennes sont donc en mesure de voir parfaitement, en toutes circonstances, des éléments essentiels à leur survie : l'urine d'un animal qui aurait marqué son territoire, la fourrure d'un prédateur qui approche ou le lichen, qui lui permet de survivre au long hiver du Grand Nord !

Tu l'auras compris, le renne est un animal surprenant aux capacités d'adaptation absolument extraordinaires. Et le travail des scientifiques du monde entier nous permet de comprendre ce qui fait sa magie.

Allez, on récapitule ! [*Une cassette audio que l'on rembobine.*]

[*Une musique malicieuse et dynamique au piano.*]

Le renne est un cervidé vivant dans les régions nordiques de notre planète. Herbivore, il mange plantes et graines et survit au long hiver polaire grâce au lichen. Cette star des contes de Noël est un animal sociable qui effectue les plus grandes migrations terrestres au monde. Adapté à la survie dans des conditions climatiques extrêmes, le renne a un nez auto-chauffant, est capable de voir les ultraviolets et de se protéger de l'éblouissement de la neige en changeant la couleur de ses yeux. Alors, pas si bête le renne ! [*Ding !*]

[*Un pizzicato enjoué marque la musique de conclusion.*]

Merci d'avoir suivi cet épisode de Bêtes de Science. Si ce podcast te plaît, tu peux t'abonner pour découvrir de nouveaux épisodes toutes les deux semaines et en apprendre toujours plus sur la vie fascinante des animaux. Si tu nous suis sur [Spotify](#) ou [Apple Podcasts](#), tu peux même nous laisser cinq étoiles pour nous dire qu'on a fait du bon travail, ou nous laisser un commentaire si tu veux qu'on parle d'une bestiole en particulier. À bientôt, jeune aventurière et jeune aventurier !