

FUTURA

Le chat, chasseur redoutable et compagnon affectueux

Podcast écrit et lu par Gaby Fabresse

Sais-tu quel animal aux oreilles pointues et aux griffes acérées s'est auto-domestiqué à nos côtés ? Aujourd'hui on va parler du chat, 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.]

[Une brise chaude souffle contre ta joue. Une abeille bourdonne non loin de nos oreilles.]

C'est une belle journée d'été. Dans l'air plane le parfum poudré des jasmins en fleurs, tout proches. Sur les palmiers, les dattes brunissent, gorgées de sucs épais au goût de miel. Les oiseaux piaillent avec malice depuis le bleu du ciel. Le temps s'étire à l'infini sous le soleil, comme au repos, immobile et éternel.

Nous voici à l'ouest du Nil dans la cité égyptienne de Nekhen, baptisée Hierakonpolis par les Grecs. Des êtres humains ont élu domicile sur les rives fertiles de ce long fleuve : ils y cultivent les plantes qui les nourrissent, comme le blé, l'orge ou le fameux papyrus. Cela ne fait que quelques millénaires à peine que l'agriculture a bouleversé l'histoire de l'humanité et changé la course du monde.

Sur un muret en terre crue, loin du vacarme des humains qui s'affairent, un chat somnole, alangui par la chaleur *[il ronfle doucement]*. Son pelage roux rayé de noir semble s'embraser au soleil. Il respire calmement. Son ventre se gonfle et s'abaisse, s'abaisse puis se gonfle... Il est tranquille, il a toute la journée pour dormir. Son royaume se tient au point de bascule entre le jour et la nuit.

[Des grillons se mettent à chanter, c'est la nuit.]

C'est au crépuscule qu'il partira en quête d'une proie pour se nourrir. *[Un petit rongeur inquiet piaille.]* Alors, ses paupières pour l'heure closes s'ouvriront pour révéler deux yeux dorés. Ses pupilles verticales se dilateront pour laisser entrer plus de lumière et distinguer le monde avec précision. C'est ce qu'on appelle la nyctalopie. Le regard du chat, hypnotique, abrite en effet une botte secrète : sa vision nocturne, faite pour l'obscurité, rend ce carnivore redoutable. L'adorable boule de poils devient, une fois la nuit tombée, un chasseur hors pair. Gare aux rongeurs *[un piaillage]*, lézards *[un sifflement]*, insectes *[un bourdonnement]* ou oiseaux *[un coassement]* qui passeraient par là : tapi dans l'ombre, à l'affût, le chat fond sur ses proies *[un feulement]*, et les chances d'en rattraper sont minces.

[Nous sommes de retour dans cette belle après-midi d'été.]

Mais pour l'instant notre matou est tout à sa torpeur. Il [*ronronne*]. Parfois, quelques spasmes le saisissent, faisant bouger ses vibrisses. Ces longs poils qui s'étendent de chaque côté de son museau, au-dessus de ses yeux ou à l'arrière de ses pattes, sont loin d'être de banales moustaches. Ils l'aident à se repérer dans l'espace, renforcent son odorat et son ouïe (qui perçoit des sons inaudibles pour l'oreille humaine), et lui permettent en ce moment même de profiter de la douceur de la brise d'été.

Peut-être goûte-t-il en rêve le miel des dattes. [*Un insecte bourdonne.*] Car leur parfum nous embaume et le chat, lui, est doté d'un sixième sens.

Un organe, appelé organe de Jacobson, situé à l'arrière de son nez, lui permet de percevoir – de goûter, dit-on – les odeurs avec précision. Ses babines se retroussent, les odeurs remontent le long de ses gencives jusqu'à deux conduits situés près de ses canines et pénètrent les deux poches de liquide où elles sont emmagasinées. Pour le chat, les odeurs sont palpables, enivrantes. Il peut savourer le monde sans même avoir à y plonger les crocs.

Sous ses pattes, tu aperçois le rose vif de ses coussinets. Ce sont eux qui amortissent ses pas et lui permettent de chasser ses proies dans le plus grand silence. Si tu les lui recouvrais avec des chaussettes, il aurait bien du mal à se déplacer car ces capteurs tactiles lui servent aussi à ressentir chaque vibration au sol, à comprendre sur quoi il marche et même à percevoir à quelle vitesse il avance. Entre les coussinets, de petits organes, des glandes, sécrètent des odeurs que l'on nomme « phéromones » et grâce auxquelles il marque son territoire. Car le chat est un animal territorial. Son empire s'étend sur plusieurs kilomètres et il le défend avec ardeur. Si un congénère peu sympathique fait irruption, son poil se hérissé, il se met à cracher [*un feulement*], et si l'intimidation se révèle inefficace, le chat ne recule pas devant la bagarre. [*Deux chats en colère échangent des miaulements agressifs.*]

Ses paupières tremblent, agitées par le sommeil. La finesse de ses traits, sa grâce presque surnaturelle fascinent les Égyptiens. Peu à peu, à leurs yeux, il est devenu... divin. Les Égyptiens de l'époque antique vouaient un culte à Bastet, déesse à forme de chat, protectrice du foyer, associée au Soleil. Son culte durera plus d'un millénaire, témoignant du lien profond qui liait les humains de cette époque à ce petit félin. [*Quelqu'un creuse le sol et plante un piquet.*] Et les archéologues retrouveront sa silhouette jusque sur les murs des temples funéraires, sous la forme de grandes statues ou de statuettes.

Le chat roux de Nekhen dort sous le soleil, il y a 6 000 ans.

Quelque part en Mésopotamie et en Égypte, les humains viennent de se mettre à écrire : c'est la naissance des hiéroglyphes et avec eux, celle de l'histoire de l'Égypte. [*Des voix humaines se mélangent.*] Lorsque des milliers d'années plus tard, les archéologues fouilleront le sol de la cité [*un bruit de pelle*], le muret en terre crue aura disparu depuis longtemps et ils trouveront le chat roux de Nekhen dormant d'un sommeil éternel, au creux de sa tombe, sans savoir que sa découverte nous livrerait une part de l'histoire jamais écrite : celle de l'épopée des chats.

Mais comment les chats sont-ils devenus nos fidèles compagnons ?

[*Une musique douce et joueuse.*]

Les chats domestiques, *Felis catus*, qui vivent au cœur des foyers humains, sont les descendants du chat de Nekhen, qui appartenait le plus probablement à l'espèce sauvage *Felis silvestris*. Depuis leur domestication, il y a près de 10 000 ans, au Moyen Orient, et

peut-être en Égypte, les chats ont voyagé dans le monde entier en compagnie des humains. Ils peuplent aujourd'hui tous les continents du globe, mis à part l'Antarctique. Et tu vas voir que leurs capacités extraordinaires ne sont pas étrangères à leur succès évolutif.

Les scientifiques se sont en effet penchés sur l'intelligence des chats : mémoire, sociabilité, développement et même caractère ont ainsi pu être étudiés.

Ils ont découvert que la mémoire à long terme bat tous les records chez le chat, capable de se souvenir de la présence d'un objet bien après que celui-ci ait été caché, ou alors de rentrer à la maison après de longues journées passées loin de chez lui, sans pour autant se perdre en chemin.

Par ailleurs, tu as peut-être déjà remarqué que ton chat réclame à manger ou se couche à une heure précise, suivant un rituel qui se répète de jour en jour et semble indiquer que le chat a la notion du temps qui passe. Eh bien, des expériences en laboratoire ont prouvé que nos matous font la distinction entre des périodes d'isolement de 5 ou de 20 secondes, par exemple [*tic, tac, fait une horloge*]. Et si des études plus précises restent à effectuer sur le sujet, les scientifiques émettent l'hypothèse que le chat aurait probablement une horloge interne, lui permettant effectivement d'appréhender le temps qui passe !

Quant à sa réputation de solitaire dédaigneux ? Eh bien, c'est une légende ! Le chat, sous ses abords majestueux, peut sembler hautain, mais c'est là une interprétation purement humaine ! Le chat est au contraire un être social, qui entre régulièrement en contact avec ses congénères [*un miaulement expressif*] à travers tout type d'interaction, comme le jeu, la curiosité ou encore l'agressivité [*un feulement*].

La sociabilisation des chatons joue d'ailleurs un rôle essentiel dans leur développement. Et dès le plus jeune âge, les chercheurs ont remarqué qu'ils étaient dotés de personnalités !

[*Une musique malicieuse.*]

Oui, tu as bien entendu ! En sciences, la personnalité, c'est un ensemble de traits, de comportements, d'attitudes et de réactions stables dans le temps en dépit des variations de l'environnement. On peut être aventureux, timide, optimiste ou encore insatiatement curieux. Ainsi les éthologues ont pu observer que les différences de personnalités apparaissent dès les premières semaines de vie entre les chatons d'une même portée, et les traits de caractère de chacun, comme l'amicalité par exemple, resteront stables tout au long de leur vie. Eh oui, nos mignonnes boules de poils ont leur petit caractère !

Et si tu as un doute sur l'affection que ton chat te porte, je t'arrête tout de suite ! D'abord, les études menées en laboratoire ont démontré qu'un chat est parfaitement capable de reconnaître son humain, juste... au son de sa voix !

Les scientifiques ont par ailleurs observé qu'un chat ne se comporte pas du tout de la même façon selon qu'il est seul, avec son humain ou en compagnie d'un étranger. Le chat adopte un comportement plus méfiant avec l'étranger et montre des signes de stress ; seul, il est plutôt inactif, mais il devient tout à coup tendre et joueur lorsqu'il reconnaît son humain.

Le comportement des chats varie donc grandement en fonction des situations. Lorsqu'une situation est particulièrement stressante, le chat va volontiers regarder son humain, pour analyser ses expressions et être ainsi en mesure de comprendre ses émotions.

Certains chats sont même tellement attachés à leur humain, que lorsque celui-ci quitte le domicile ils montrent tous les signes de ce que l'on appelle l'anxiété de séparation. Plus simplement dit, le chat seul détruit l'appartement, fait ses besoins hors de sa litière ou miaule de façon excessive pour signifier qu'il est en détresse. Pas si insensible le chat, n'est-ce pas ?

Alors la prochaine fois que tu as l'impression que ton chat t'ignore lorsque tu l'appelles, un conseil : sois plus attentif·ve aux mouvements de ses oreilles, de sa tête ou de sa queue. Les chats ont leur propre langage et il est plus subtil que celui de nos autres animaux de compagnie, un poil plus exubérants, les chiens [ouaf !].

Les félins essaient pourtant d'adapter leur langage à nos oreilles humaines, en modifiant leurs miaulements si caractéristiques pour les rendre plus aigus, et attirer notre attention, lorsqu'ils réclament de la nourriture par exemple. Tu t'en souviens ? Pierre et Elise t'en avaient parlé dans l'épisode hors-série de Bêtes de Science sur les chats qui caquètent. Les chats errants n'ont d'ailleurs pas les mêmes vocalisations que les chats domestiques, ce qui laisse à penser, là encore, que le chat adapte sa façon de communiquer en présence d'humains. Les vocalisations du chat évoluent par ailleurs tout au long de sa vie, passant de 9 chez le chaton à 16 miaulements différents chez le chat adulte. Eh oui, la communication, ça s'apprend !

[*Une musique intrigante au pizzicato d'alto.*]

De fait, les chats ont développé une relation privilégiée avec l'humain. Les scientifiques pensent que cette relation est née dès les débuts de l'agriculture. Les humains ont appris à s'entourer des chats pour protéger leurs récoltes de céréales, souvent envahies par les rongeurs. Nous aurions volontiers récompensé le chat pour ses précieux services, en lui offrant soins, caresses et nourriture. Et le chat, malin, aurait vite compris que c'était là un bon compromis.

Cependant, bien que ses capacités de chasseurs hors pair lui aient été d'une grande utilité et aient probablement protégé les cultures humaines des parasites en tous genres, elles représentent aujourd'hui une menace écologique majeure.

Car les chats domestiques et errants pullulent sur toute la planète. Le chat se reproduit à grande vitesse : la femelle peut ainsi avoir jusqu'à trois portées, de 2 à 6 chatons par an ! Prédateur redoutable, il impacte l'environnement en se nourrissant d'oiseaux, de rongeurs et de lézards ou en chassant pour s'amuser, amphibiens, papillons, libellules et autres insectes ! Et comme il a accompagné l'être humain dans ses nombreux voyages au fil de l'Histoire, le chat s'est répandu aux quatre coins du globe, mettant les pattes dans des écosystèmes (souvent sur des îles) où la faune ne sait pas comment se protéger de ce nouveau prédateur. C'est un problème majeur pour l'Australie ou la Nouvelle-Zélande par exemple. On estime ainsi à 63 le nombre d'espèces de mammifères, reptiles ou oiseaux qui ont disparu pour toujours à cause des chats. Notre cher animal de compagnie, sous ses abords de boule de poils adorable, représente donc une menace directe pour la biodiversité. Ses capacités d'adaptation incroyables, couplées à son intelligence complexe, lui ont assuré cette position de super-prédateur, tout en lui permettant de se frayer un chemin jusqu'à la place douillette qu'il occupe aujourd'hui dans nos cœurs et nos foyers.

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

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

Le chat appartient à la famille des félidés et vit dans toutes les régions du globe, hormis l'Antarctique. Carnivore, il est capable de détecter de faibles vibrations dans le sol, d'entendre des bruits qui échappent à l'oreille humaine ou encore de goûter les odeurs grâce à un organe qui lui confère un véritable 6ème sens, l'organe de Jacobson. Idolâtré par les

Égyptiens à l'époque antique, il a probablement aidé les premières cités humaines à protéger leurs cultures contre l'invasion de rongeurs. Mais aujourd'hui, son agilité à la chasse en fait une menace pour la biodiversité. Il reste cependant sociable, attaché aux humains, et capable d'interpréter des émotions ou encore d'exprimer sa personnalité. Alors, pas si bête le chat ! [*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 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.