

FUTURA

L'éléphant comprend les langues humaines

Podcast écrit et lu par : Gaby Fabresse

Sais-tu quel animal, cousin actuel du mammouth, est connu dans le monde entier pour sa mémoire légendaire ?

Aujourd'hui on va parler de l'éléphant et de son intelligence 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 dauphin, un singe, un cheval, un chien, un loup et le ronronnement d'un chat.]

[Bruit de forêt africaine : au milieu des chants d'oiseaux, une créature imposante se déplace dans la végétation.]

Tu as peut-être déjà entendu l'expression, « *avoir un mémoire d'éléphant* » ou « *se comporter comme un éléphant dans un magasin de porcelaine* ». Celle-ci, si tu l'as déjà entendue, c'est peut-être que toi ou quelqu'un d'autre a fait preuve de...maladresse [*une assiette se brise*]. Car oui, laisser entrer un éléphant dans un magasin de porcelaine, c'est risqué, et même, très risqué.

L'éléphant est en effet le plus grand mammifère terrestre. Il peut mesurer jusqu'à 4 mètres de hauteur et peser jusqu'à 6 tonnes. Herbivore, il se nourrit de plantes, de feuilles mais raffole également de fruits et d'écorce d'arbres [*qu'on l'entend mâchonner dans un son grave*]. Ce colosse a une espérance de vie de 60 ans en moyenne, mais une éléphante indienne, affectueusement surnommée Gaja Muthassi ce qui signifie « Grand-mère Éléphant », a vécu jusqu'à l'âge de 88 ans. Ainsi, tout est possible avec l'éléphant ! Et tu n'es pas au bout de tes surprises.

[Une musique percussive, évoquant les paysages d'Afrique.]

Ce drôle d'animal est facilement reconnaissable. Il a de grandes oreilles, une trompe qui lui sert à respirer [*tout en s'agitant dans un point d'eau, l'éléphant souffle et fait vibrer sa trompe*], à sentir et à se saisir des objets, et parfois à s'asperger de boue – c'est bon pour sa peau ! –, ou d'eau, ou encore à asperger les autres ! Eh oui, l'éléphant peut être farceur même si ses grandes défenses, ces longues dents qui surgissent des deux côtés de sa bouche, peuvent parfois lui donner un air... féroce.

Ces défenses ne servent pas uniquement à se défendre, comme leur nom l'indique. Elles sont aussi de véritables outils. Que ce soit pour *Loxodonta Africana* qui habite la savane africaine, ou pour *Loxodonta Cyclotis*, l'autre éléphant d'Afrique qui lui préfère les forêts tropicales humides. [*Bruit de fibres végétales que l'on arrache*] Elles lui servent à creuser, à débroussailler, ou encore à arracher l'écorce des arbres pour en atteindre la partie la plus savoureuse. Et ce n'est pas l'éléphant d'Asie, de son nom latin *Elephas maximus*, qui peuple les forêts tropicales humides de l'Asie du sud-est, qui dira le contraire !

D'ailleurs, sa relation avec les arbres va plus loin encore, car où qu'il vive, l'éléphant joue un rôle écologique majeur. C'est-à-dire qu'il participe au développement et à la survie des autres espèces qui l'entourent. Il est en effet un « architecte des paysages » qu'il transforme sur son passage. [*L'éléphant fait ployer les arbustes et écrase les feuilles en se déplaçant dans la forêt.*] En cherchant de la nourriture, il abat une partie de la végétation et sème – grâce à ses excréments ! – les graines qui feront les plantes et les arbres de demain.

Malheureusement l'éléphant, d'Afrique et d'Asie, est à présent menacé d'extinction. Ses belles défenses et l'ivoire qui les constitue, sont convoités par les braconniers [*un coup de fusil*]. Ces chasseurs traquent illégalement les éléphants pour revendre ensuite leur ivoire à prix d'or. Mais le braconnage n'est pas la seule menace qui pèse sur ce pachyderme. Son habitat est souvent victime de déforestation [*dans le grondement des camions et des tronçonneuses*], c'est-à-dire que l'on y détruit les forêts sauvages pour y faire pousser d'autres plantes que consomment les humains, comme le palmier qui donne l'huile de palme dont tu as peut-être déjà entendu parler. L'urbanisation – c'est le nom qu'on donne au processus par lequel les villes s'agrandissent en empiétant parfois sur la nature – met également sa survie en péril [*des coups de klaxons résonnent dans le brouhaha de la circulation*].

Eh oui, bien qu'il soit une force de la nature, l'éléphant est un être vivant dont la survie est fragile. Et pourtant, malgré ses airs de géant préhistorique un peu pataud, il est doté d'une incroyable intelligence et d'une grande sensibilité. Pour en apprendre plus, partons à sa rencontre !

[*Une plaine au Kenya, les oiseaux chantent, réchauffés par le lever du soleil.*]

Voilà, nous y sommes. En plein cœur de la réserve de Samburu, au nord du Kenya. Vivent ici, au milieu des hautes herbes de la savane africaine, parmi les zèbres et les girafes, plusieurs groupes d'éléphants [*dont les barrissements nous parviennent*]. On peut les entendre barrir. Car oui, les éléphants barrissent pour s'exprimer. Leurs groupes sont constitués de femelles et de leurs petits. Tu peux les apercevoir, en file indienne, agripper la queue de leurs mères avec leur trompe ! Les adultes mâles vivent pour leur part seuls, et rejoignent parfois un groupe ou un autre. Au sein des groupes d'éléphants, c'est la femelle la plus âgée qui prend les décisions importantes et transmet ses connaissances : c'est la matriarche ! Quant aux autres, ils ont chacun leur rôle dans leur communauté : voilà le signe d'une intelligence sociale complexe ! [*Ding !*]

Mais continuons notre enquête ! Car l'organisation sociale des éléphants se base sur leurs capacités de communication extraordinaires ! S'ils communiquent principalement par vocalisations, par des [*grondements*] qu'ils émettent, les éléphants sont aussi en mesure de communiquer...avec leurs pieds ! Non non, ce n'est pas une blague, en grondant les éléphants émettent des ondes, des vibrations qui font trembler le sol, et qu'ils captent par les pieds [*des tremblements agitent la plaine*]. De par cette faculté, ils peuvent se transmettre des messages sans se voir ni s'entendre, car ce qu'on appelle les infrasons peuvent voyager sur de très grandes distances.

Dans cette réserve de Samburu où nous nous trouvons, leur comportement a également été observé à la suite du décès d'une des matriarches, nommée Victoria. Lorsqu'elle s'est allongée, pour rendre son dernier souffle, les autres éléphants de son groupe l'ont entourée, ont montré des signes de détresse, de tristesse, et ont tenté de la relever à plusieurs reprises. L'éléphant ressent donc des émotions et il les exprime, il ressent la détresse de

ses congénères et cesse même parfois de boire ou de s'alimenter si l'un d'eux décède. C'est là la preuve de sa grande intelligence émotionnelle [*ding !*], et d'un cœur au moins aussi gros que lui.

[*Une musique intrigante au marimba.*]

Mais ce n'est pas tout, car une expérience, menée au Kenya en pleine nature, a dévoilé une part encore insoupçonnée de son intelligence, cette fois-ci cognitive [*ding !*], c'est-à-dire sa capacité à raisonner et résoudre des problèmes.

Les chercheurs ont fait écouter à des éléphants la phrase « *Regarde, regarde, un troupeau d'éléphants !* » Elle était prononcée par des Massaïs, des bergers qui entrent parfois en conflit avec les éléphants pour protéger leur troupeau, ou alors par des Kambas qui sont des agriculteurs kenyans qui ne représentent pas de menace pour les pachydermes.

Si la phrase était prononcée par un homme massaï [*on entend la voix de l'homme*¹], les éléphants montraient des signes de peur et se préparaient à se défendre, ce qui n'était pas le cas lorsque la phrase était prononcée en kamba, par les agriculteurs [*l'agriculteur prononce la même phrase dans sa propre langue, très différente de la première*].

Ainsi, les éléphants arrivent donc à faire la différence entre deux langues humaines ! Et à déterminer laquelle représente pour eux une menace potentielle. Incroyable non ? Je ne sais pas pour toi, mais moi je ne comprends pas un seul mot d'éléphant ! [*Un barrissement joueur.*]

Plus étonnant encore, lorsque cette même phrase était prononcée en massaï par une femme ou un petit garçon, eh bien ceux-ci ne montraient aucun signe d'inquiétude.

Ils arrivaient donc à déterminer seulement à partir de la voix, si la personne était massaï ou kamba ; un homme ou une femme, ou encore un enfant [*dont on entend la voix*]. La preuve que ses grandes oreilles ne lui servent pas qu'à se rafraîchir !

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

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

L'éléphant est un mammifère qui vit sur les continents africain et asiatique. Il se nourrit exclusivement de végétaux et joue un rôle important dans l'écosystème où il évolue. Il est malheureusement aujourd'hui menacé d'extinction à cause des humains qui le chassent et détruisent son habitat. Ce doux géant se déplace en famille, sous la direction de la femelle la plus âgée, la matriarche, et fait preuve d'une grande intelligence sociale. Il est aussi doté d'une intelligence émotionnelle qui le rend empathique envers ses congénères et d'une intelligence cognitive développée qui lui permet notamment de comprendre le langage humain quand sa survie en dépend. L'éléphant est décidément un animal surprenant, et ne vous y trompez pas, il n'a pas fini de nous surprendre ! Alors, pas si bête l'éléphant ! [*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 l'intelligence fascinante des animaux. Si tu nous suis sur [Spotify](#) ou [Apple Podcasts](#),

¹ Malheureusement, aucune transcription n'a pu être trouvée pour les phrases massaï et kamba

tu peux même 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 !