



## Le langage oral des éléphants

L'éléphant barrit pour saluer un autre éléphant, pour rappeler son petit à l'ordre, pour manifester sa peur ou sa colère. Ces barrissements *résonnent*<sup>1</sup> à travers toute la brousse... Cependant, ce n'est pas son seul moyen de communiquer oralement. Suivons une troupe d'éléphants qui progresse dans la savane, par petits

groupes espacés, sur un front de plusieurs kilomètres. Brusquement la troupe s'arrête, change de direction ou de rapidité.

Mais pourquoi les éléphants ont-ils une telle attitude aussi bizarre ?

Si vous étiez à ce moment là, au milieu de la troupe d'éléphants, vous auriez ressenti une impression bizarre, une sorte de grondement sourd, quelque chose qui ressemble au grondement lointain d'un avion très haut dans le ciel. L'oreille humaine ne l'entend pas vraiment et pourtant, on perçoit « dans le fond de l'air » quelque chose de très sourd. Ce son très grave, c'est l'autre voix des éléphants. Ils émettent des infrasons : des sons très graves que normalement les hommes n'entendent pas, mais que l'on peut très bien enregistrer avec des appareils spécialisés. Les infrasons s'entendent de très loin car ils ne sont pas *altérés*<sup>2</sup> par la distance. Séparés de plusieurs kilomètres, des troupes d'éléphants peuvent ainsi s'avertir de la présence d'un point d'eau, de la fatigue d'un des jeunes ou de l'existence d'un danger, comme un séisme ou un tsunami. Pour mieux entendre ces signaux, les éléphants s'immobilisent tous en même temps, l'oreille tendue pendant presque une minute. Une fois le message entendu, ils s'arrêtent, changent de direction ou accélèrent leur progression.

Les éléphants communiquent à l'aide de grondements : des infrasons qui ne peuvent être entendus par les humains. Il n'y a aucun doute aujourd'hui. Les enregistrements montrent que les éléphants se parlent ainsi. Il semble même qu'ils sont bavards.

D'après un texte d'Alain Robert et [http://www.futura-sciences.com/fr/news/t/vie-1/d/communication-par-ondes-sismiques-chez-les-elephants\\_3873/](http://www.futura-sciences.com/fr/news/t/vie-1/d/communication-par-ondes-sismiques-chez-les-elephants_3873/)

*Résonnent*<sup>1</sup> = résonner = renvoyer le son plus fort - *Altérés*<sup>2</sup> = abimés

### Donner du sens à la lecture :

1. Quels sont les deux moyens d'expression orale, de l'éléphant ?
2. Quel est celui qui permet de communiquer le plus loin ?
3. Qu'est-ce qu'un infrason ?
4. Que font d'abord les éléphants pour écouter le message ? Que font-ils ensuite lorsqu'ils l'ont entendu ?

### Réfléchir :

5. Combien y a-t-il de parties dans ce texte ?
6. A ton avis, à quoi sert le premier paragraphe ?
7. A quel moment, commencent les explications du phénomène scientifique (surligne la phrase) ?
8. Si tu avais une connaissance à apprendre, quelle(s) phrase(s) du texte choisirais-tu ?

### Écrire :

9. Commence le premier jet.