

# BIENTÔT LE RETOUR DES MAMMOUTHS

Ils ont disparu il y a 4 000 ans, mais pourraient bien réapparaître, ..... Les mammouths laineux, grands ..... des plaines de l'hémisphère Nord, sont, selon certains scientifiques, la réponse au réchauffement climatique. Une scientifique américaine du Harvard Medical School a décidé de ramener l'espèce à la vie et cela pourrait réussir, aboutir. Les explications pour RFI.

C'est une drôle de PMA que souhaite mettre en place le généticien américain George Church. D'ici six ans, il pense réussir à faire naître un bébé mammouth. Un projet ....., mais qui génétiquement tiendrait la route grâce à la technologie CRISPR, les fameux ciseaux moléculaires, qui permet de modifier l'ADN à un endroit précis. Puisqu'une grande partie du génome du mammouth laineux est aujourd'hui connu des scientifiques, il suffirait donc de modifier l'ADN d'un ovule fécondé de l'espèce la plus ..... : l'éléphant d'Asie. L'une de ces femelles pourrait ..... un « mammophant » ou « élémouth » pour reprendre l'expression de Ludovic Orlando, spécialiste de l'ADN ancien.

Mais pourquoi chercherait-on à faire revenir le mammouth au XXI<sup>e</sup> siècle ? Parce qu'il serait, selon le scientifique russe Sergeï Zimov, partenaire du projet américain, le gardien parfait du pergélisol : ..... gelée de la Terre, qu'on trouve notamment en Sibérie. Il renferme de très grandes quantités de ..... et sa fonte est un danger pour le dérèglement climatique. Mais à l'époque, les déambulations du ..... préhistorique permettaient par exemple de tasser le sol sous le poids de ses pas, gardant la terre compacte et emprisonnant le permafrost. Ce projet pose évidemment des questions ....., d'autant que les espèces ..... ne sont pas soumises au même régime de protection génétique que les espèces vivantes.

Source : RFI : le Journal en français facile du 07/08/2022



## CORRIGÉ

Ils ont disparu il y a 4 000 ans, mais pourraient bien réapparaître, **ressusciter**. Les mammouths laineux, grands **herbivores** des plaines de l'hémisphère Nord, sont, selon certains scientifiques, la réponse au réchauffement climatique. Une scientifique américaine du Harvard Medical School a décidé de ramener l'espèce à la vie et cela pourrait réussir, aboutir. Les explications pour RFI.

C'est une drôle de PMA que souhaite mettre en place le généticien américain George Church. D'ici six ans, il pense réussir à faire naître un bébé mammouth. Un projet **surprenant**, mais qui génétiquement tiendrait la route grâce à la technologie CRISPR, les fameux ciseaux moléculaires, qui permet de modifier l'ADN à un endroit précis. Puisqu'une grande partie du génome du mammouth laineux est aujourd'hui connu des scientifiques, il suffirait donc de modifier l'ADN d'un ovule fécondé de l'espèce la plus **proche** : l'éléphant d'Asie. L'une de ces femelles pourrait **enfanter** un « mammophant » ou « élémouth » pour reprendre l'expression de Ludovic Orlando, spécialiste de l'ADN ancien.

Mais pourquoi chercherait-on à faire revenir le mammouth au XXI<sup>e</sup> siècle ? Parce qu'il serait, selon le scientifique russe Sergeï Zimov, partenaire du projet américain, le gardien parfait du pergélisol : **surface** gelée de la Terre, qu'on trouve notamment en Sibérie. Il renferme de très grandes quantités de **carbone** et sa fonte est un danger pour le dérèglement climatique. Mais à l'époque, les déambulations du **pachyderme** préhistorique permettaient par exemple de tasser le sol sous le poids de ses pas, gardant la terre compacte et emprisonnant le permafrost. Ce projet pose évidemment des questions **éthiques**, d'autant que les espèces **éteintes** ne sont pas soumises au même régime de protection génétique que les espèces vivantes.

