

Pando, l'arbre forêt

[C'est dans ta nature](#)



Le plus vieil arbre au monde, et l'un des plus grands êtres vivants de la planète, pousse aux États-Unis. Un peuplier faux-tremble qui se développe depuis 80 000 ans par reproduction végétative.



Une photo de peupliers faux-tremble, dans la Sierra Nevada, en Californie (photo d'illustration). © Ron and Patty Thomas / Getty Images

Un grondement, des craquements... C'est un son qu'on n'avait jamais entendu : les vibrations des racines et des millions de

feuilles d'un arbre, enregistrées par l'artiste américain Jeff Rice, grâce à un micro posé dans la terre, sur une racine. Et ce n'est pas n'importe quel arbre : Pando, le nom qu'on a donné à un peuplier faux-tremble qui pousse dans l'Utah, aux **États-Unis** . Un arbre qui est aussi une forêt.

Une colonie de clones

Plus de 40 000 troncs émergent sur 43 hectares, tous issus d'un seul arbre, grâce à la reproduction végétative, quand l'arbre produit ses propres clones par drageonnage. « *La plante peut émettre, à partir des racines, des prolongations qui émergent du sol et font une nouvelle plante, tout à fait similaire aux précédentes, puisque c'est le même patrimoine génétique*, explique André-Jean Guérin, le coauteur d'un livre dont Pando est le narrateur, *Des forêts, des arbres et des hommes* (**éditions EDP sciences**). *C'est comme cela qu'un individu comme Pando peut arriver à démultiplier le nombre de ses représentants, en quelque sorte. Chacun des arbres, en réalité, ne vit pas forcément très longtemps, 100 ou 150 ans maximum. Mais au total, cette colonie dure, paraît-il, depuis 80 000 ans.* »

Menacé par les cervidés

Pando est ainsi le plus vieil arbre au monde. Mais pas forcément immortel, menacé par l'affluence des touristes, qui piétinent le sol et empêchent l'émergence de nouveaux drageons. Menacé surtout par des prédateurs. « *Les grands mammifères herbivores sauvages boulorent les jeunes troncs de Pando, parce que les **grands prédateurs carnivores** ont été écartés de sa proximité. Lorsque Pando était plus jeune, il y avait encore des tigres à dents de sabre, un redoutable prédateur carnivore qui faisait fuir les cerfs, les rennes et les autres animaux qui pouvaient s'en prendre aux jeunes pousses de Pando*, raconte André-Jean Guérin. *Aujourd'hui, ils n'y sont plus, donc les avis autorisés qui ont étudié Pando considèrent qu'il est plutôt sous la menace et plutôt dans une phase de fin de vie. Mais ça peut durer encore des milliers d'années, bien plus que nous !* » Contrairement, à nous, humains, Pando n'a besoin de personne pour se reproduire.

Les plantes font-elles des bébés toutes seules?

En quelque sorte, oui, certaines plantes, comme Pando, ont un mode de reproduction asexué, sans **pollinisation** . Et c'est une découverte exceptionnelle qu'ont fait des chercheurs en étudiant des plantes marines sur la côte ouest de l'Australie, des posidonies, l'herbier marin. Surprise ! Toutes avaient le même génome, toutes n'étaient que les clones d'une seule plante qui s'est développée par rhizome depuis 4 500 ans, sur 200 km² ! C'est tout simplement l'être vivant le plus grand de la planète.