



Si seulement nous étions aussi géométriques que les arbres !

## Description

*Un livre et plusieurs documentaires diffusés à la télévision ont permis à Françoise de découvrir le génie des arbres. Depuis, elle ne se promène plus en forêt seulement pour profiter du calme et de la sérénité. Elle admire leurs facultés inouïes. Dont elle propose un inventaire.*

### Par Françoise Samson

Les arbres ont des capacités et des facultés d'adaptation étonnantes.

Ils ne sont pas programmés pour mourir. Ils peuvent se régénérer.

Certains vivent jusqu'à 3000 ans comme les séquoias de Californie. On lit leur âge dans leur tronc en calculant le nombre de cernes (les ronds foncés, situés dessus).

Et dire que nous, pauvres humains, dépassons difficilement et rarement la centaine d'années !

Les arbres n'ont pas besoin d'aller au supermarché pour trouver de quoi manger ou s'hydrater.

Grâce à leur maîtrise de la photosynthèse, ils trouvent autour d'eux tout ce dont ils ont besoin : un peu de soleil et de l'eau. Les feuilles des arbres absorbent le CO<sub>2</sub> et le transforment en oxygène, glucose et énergie. Les vaisseaux microscopiques à l'intérieur de l'arbre font monter la sève jusqu'aux feuilles.

Le séquoia de Californie consomme 3000 litres d'eau par jour contre un litre et demi pour l'homme.

Les branches fonctionnent pour les arbres comme des panneaux solaires.

(Et dire que nous devons les installer sur notre toit à grands frais pour capter l'énergie solaire).

Les arbres prospèrent selon la place disponible et sans déranger le voisin.

En sommes-nous capables ?

Si l'arbre perd des branches, il en re-fabrique.

Et si nous perdions un bras ?

L'arbre est un adepte du recyclage depuis des millions d'années, quand nous, pauvres humains, peinons à nous y mettre. En cas de chaleur, l'arbre laisse tomber des feuilles pour faciliter l'évaporation de l'eau et rafraîchir l'atmosphère. Car l'arbre transpire l'eau qui émane de lui s'évapore, formant nuages et pluie qui finissent par retomber sur le sol.

En cas de pluie, les arbres sont bien utiles aussi : ils retiennent les eaux de ruissellement, stabilisent les pentes, fixent le sable des dunes, font Ã¢cran aux bourrasques de vent et servent de refuge Ã¢ l'homme et aux animaux.

Bref, l'arbre est gÃ©nÃ©reux, ses feuilles tombent et nourrissent les insectes.

Est-ce notre qualitÃ© ?

L'arbre possÃ©de des capacitÃ©s sensorielles qui lui permettent d'Ã©loigner les fÃ©cheux. Des sucres amers dans l'Ã©corce et les feuilles Ã©loignent les prÃ©dateurs.

Une girafe s'approche d'un acacia qui s'Ã©crÃ©te un tanin au goÃ»t amer et hop, la voilÃ© qui se dÃ©tourne.

Nous, les humains, n'avons, hÃ©las, pas toujours les capacitÃ©s d'Ã©loigner les malfaisants.

L'arbre connait sa position dans l'espace. GrÃ¢ce Ã© la proprioception, il se dirige vers la lumiÃ©re et peut modifier sa position en consÃ©quence.

L'arbre a le sens de la coopÃ©ration.

Le rÃ©seau de ses racines forme sous terre comme un arbre Ã© l'envers, qui vit en symbiose avec les champignons.

L'arbre Ã©met des sucres pour les champignons. En retour, les filaments du mycÃ©lium des champignons ou hyphes (120 espÃ©ces) apportent l'azote et le phosphate aux racines des arbres.

Pas besoin de mÃ©dicaments, l'arbre se dÃ©fend tout seul.

Il crÃ©e des rÃ©sines pour faire barrage aux agresseurs. Il cicatrise ses blessures.

Pas besoin d'infirmiÃ©re, non plus.

Pour les attaques d'insectes et les infections, il Ã©labore des produits chimiques, des insecticides.

De plus, les arbres n'ont pas besoin de portables pour communiquer entre eux ; les filaments blancs ou hyphes sous terre rattachÃ©s aux champignons, s'en chargent grÃ¢ce Ã© des substances odorantes.

Si un arbre est malade, ceux qui se trouvent autour lui envoient des substances nutritives.

Ils se protÃ©gent entre eux et se dÃ©fendent contre leurs agresseurs en Ã©changeant des messages par le sol et l'air.

D'aprÃ©s l'ingÃ©nieur forestier Peter Wohlleben, les hÃ©tres seraient comme les Ã©lÃ©phants : ils aideraient les malades et ne laisseraient leurs morts qu'Ã© regret.

De vieux arbres (arbres-mÃ©res) prennent soin des plus jeunes en leur envoyant des substances nutritives.

MalgrÃ© leur grand Ã¢ge, les arbres sont toujours considÃ©rÃ©s utiles Ã© la sociÃ©tÃ© des arbres.

Quels exemples pour nous les crÃ©atures humaines qui nous retrouvons mises de cÃ¢tÃ© en avanÃ§ant en Ã¢ge !

Savez-vous que les arbres dorment la nuit ?

Leurs branches baissent de 10 cm.

Ils n'ont pas besoin de somnifÃ©re.

MalgrÃ© la dÃ©forestation, il resterait 3000 milliards d'arbres sur la terre

ProtÃ©geons-les et replantons-en sur les surfaces disponibles.

## Categorie

1. Reportages

date crÃ©Ã©e

30/07/2022