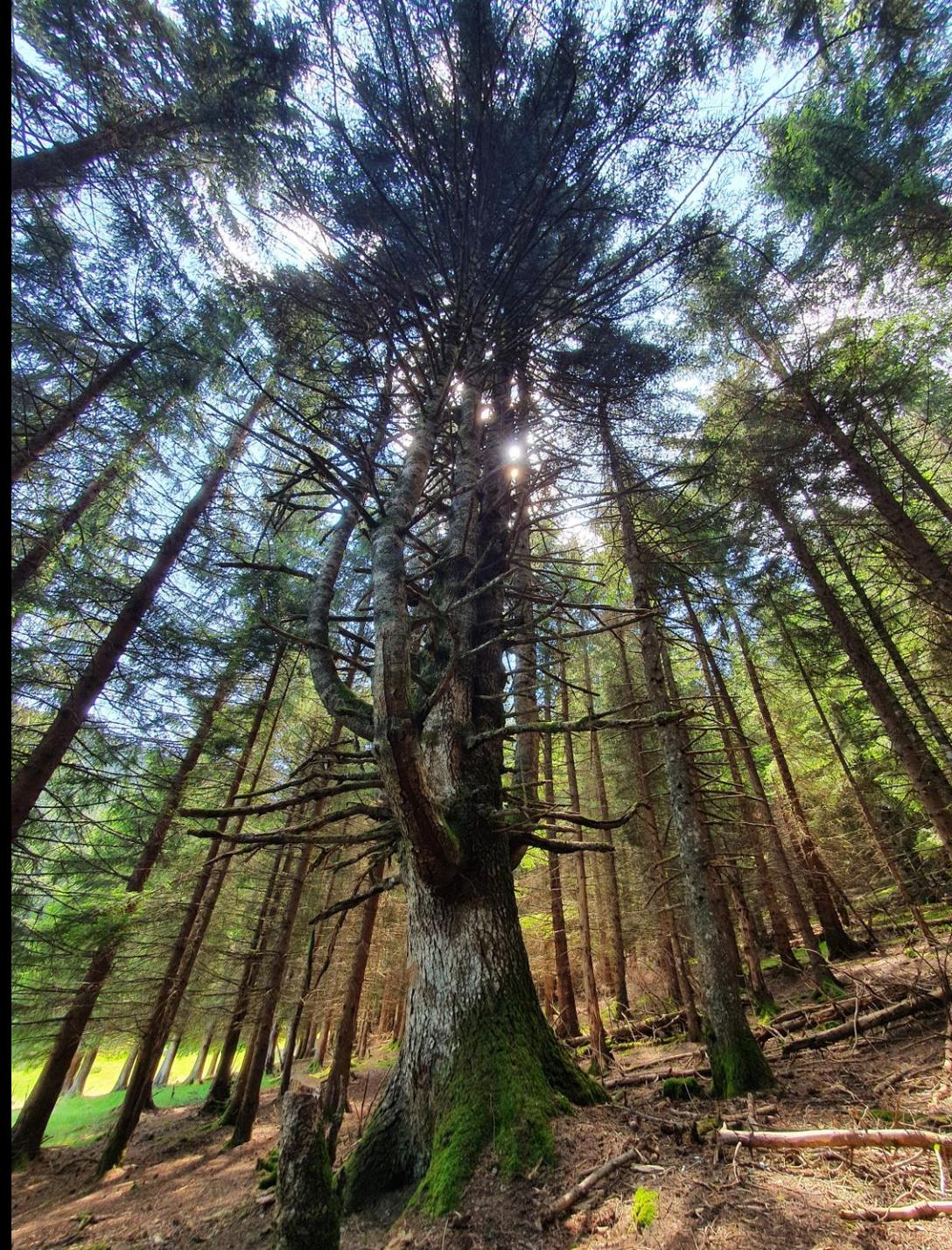




DES ÊTRES INTELLIGENTS ET SOLIDAIRES



Eden Guedj





L'INTELLIGENCE DES ARBRES

« Capacité à résoudre un problème »

Plantes: capacité de mémoires, d'apprentissages et de communications

Test labyrinthe: met plus de temps mais ne se trompe aucune fois (récompense: source d'azote)

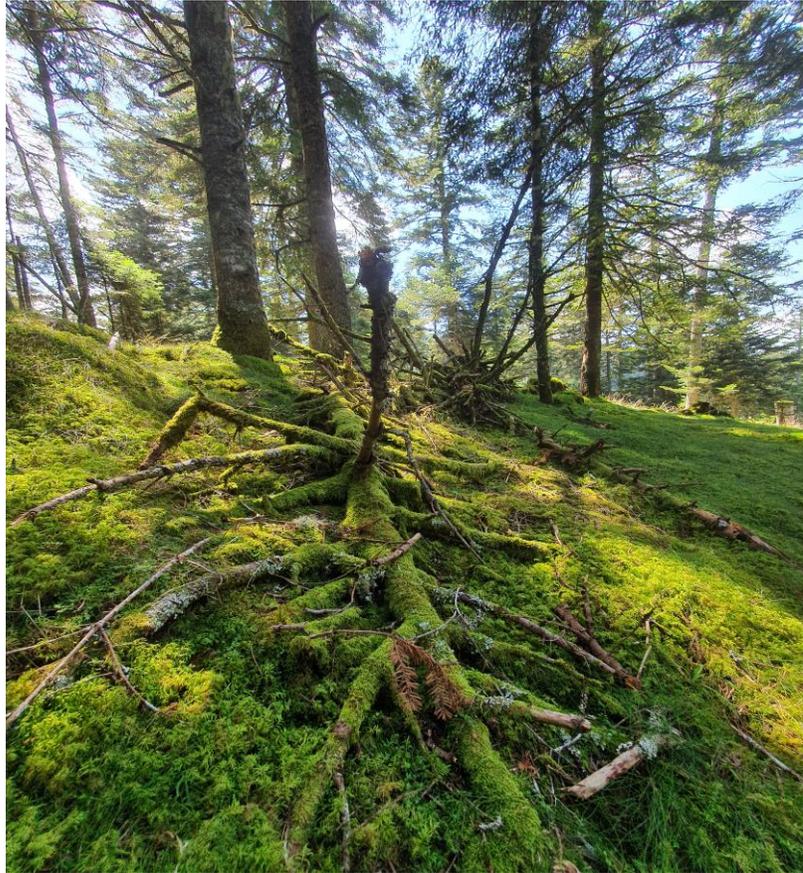
Comment un être sans cerveau peut-être intelligent ?

L'ensemble des racines forme un super organisme intelligent

Décentralisé, son cerveau est en fait lui-même

Force: si l'on coupe 90% de son être, il survit

L'INTELLIGENCE DES ARBRES



- *Perception touché*: lorsqu'un animal mange ses feuilles (impulsion électrique), sent le vent (peut modifier sa croissance en fonction)
- *Proprioception*: rectifie ses mouvements pour être droit (même sans lumière, ni gravité)
- Savent reconnaître leur progéniture (aides)

ADAPTATION



L'UNION FAIT LA FORCE

- Coopération qui permet l'adaptation
- Échanges (racines, champignons)
- Connexion = anastomose (communication physique et biochimique)
- Respect entre eux (disposition des branches)
- Sélection naturel = bon partenaire
- Souche qui ne meurt pas





LEUR IMPORTANCE DANS NOTRE MONDE

- Lutte contre la pollution: absorption du CO₂
- Lutte contre le ruissellement et l'érosion: fixation des racines
- Protecteur: abritent un grande biodiversité (espèces inféodées et autres)
- Diminue la T°C de l'air (augmentation des particules dans les nuages)
- Matériel très polyvalent (médicaments, maison...)
- Bienfait psychologique grâce aux phytoncides (sylvothérapie)

Pourtant...



LEUR INQUIÉTANTE DISPARITION

- Meilleurs alliés dans la lutte contre le réchauffement climatique
- Chaque année environ 13 millions d'arbres sont coupés (soit la surface de 10 terrains de foot tous les 15 secondes)
- Augmentation du taux de CO₂ dans l'atmosphère (relâche le CO₂ durement accumulé)
- Diminution ressource en eau
- Erosion biodiversité



MERCI POUR VOTRE ÉCOUTE

Pour aller plus loin:

- Le génie des arbres (sur Youtube)
- Le secret des arbres (sur Youtube)
- La vie secrète des arbres (livre écrit par Peter Wohlleben)

