

Jeudi 18 avril 2024 à 20h

De surprenantes interactions dans le monde du vivant : Des modèles de vie pour nos sociétés humaines

Michèle TRÉMOLIÈRES

Dans « Ce monde qui nous rend fou » pour plagier une chronique de Christophe Bourseiller sur France Inter, nos sociétés actuelles (occidentales) fonctionnent de plus en plus comme une multitude d'individus indépendants **sans interaction entre eux ni avec tous les autres organismes vivants**. Elles participent même à la destruction des autres organismes vivants dans la nature dans laquelle, et avec laquelle pourtant, l'humain (*Homo sapiens*) vit. Pourraient-elles aller jusqu'à l'autodestruction ?

Or nous vivons dans un monde complexe où nous ne sommes pas déconnectés les uns des autres. La nature nous fournit un bon modèle de fonctionnement interactif : décryptons ainsi quelques principes de conception de la nature.

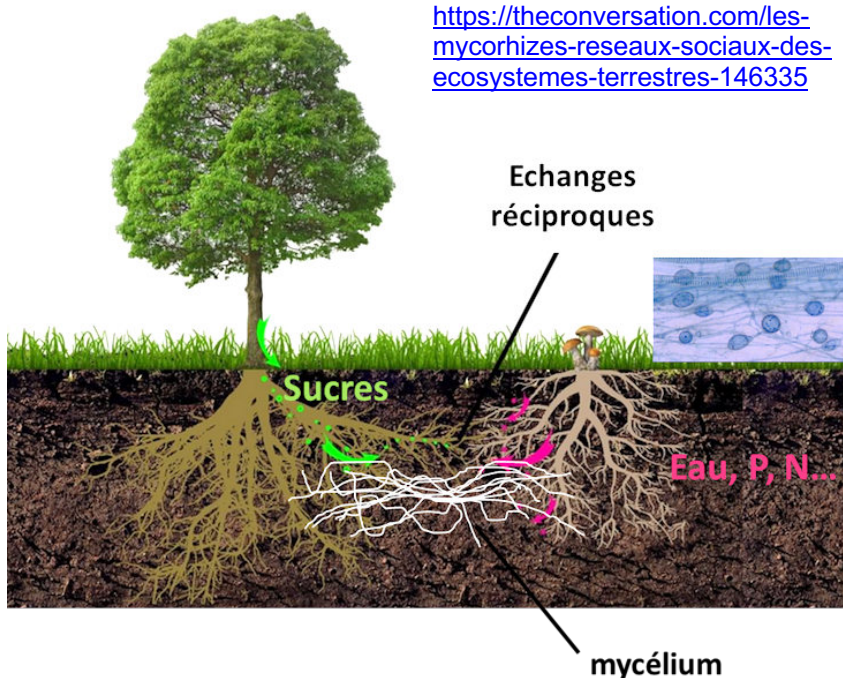
Les plantes transforment l'énergie du soleil en énergie chimique sous forme de sucres et autres éléments organiques qui nourrissent d'autres organismes vivants, dont les déchets fertilisent le sol sur lequel poussent les plantes.

Les réseaux fongiques souterrains fournissent aux plantes des produits chimiques essentiels en échange de nutriments qu'ils ne fabriquent pas eux-mêmes.

Les pollinisateurs fertilisent les plantes, qui produisent des fruits et des graines qui nourrissent les animaux qui les transportent vers de nouveaux espaces et ainsi assurent leur colonisation par les plantes.

Dans notre propre intestin, des milliards de bactéries reçoivent des nutriments provenant de la nourriture que nous ingérons, et produisent en retour des enzymes nécessaires à la digestion.

<https://theconversation.com/les-mycorhizes-reseaux-sociaux-des-ecosystemes-terrestres-146335>



Cette présentation vous montrera au travers d'exemples de « stratégies interactives », parfois surprenantes voire originales, que les organismes vivants, quels qu'ils soient, vivent en étroite interaction, ce qui leur donne de meilleures chances de survie et de vie dans les meilleures conditions possibles.

Attention : Âmes sensibles s'abstenir car il n'est pas toujours facile de rester en vie !

L'orchidée *Angraecum sesquipedale* avec son pollinisateur, le papillon sphynx, *Xanthopan morgani praedicta*

