Mécanique quantique et écologie

Partage international nº 416 – Avril 2023

Depuis les années 1920, la mécanique quantique a révolutionné notre vision du monde, transformant radicalement notre mode de vie. L'utilisation de la capacité de très petites particules à franchir des barrières énergétiques élevées a permis de construire des transistors, puis des circuits intégrés, créant toutes sortes d'appareils électroniques qui font maintenant partie de notre vie quotidienne.

Une autre phase de l'apport de la mécanique quantique semble s'amorcer, grâce à une autre de ses propriétés : l'intrication, qui est la capacité de communication instantanée entre deux particules intriquées, non limitée par la vitesse de la lumière. Ce phénomène est actuellement testé en cryptographie. Il pourrait être utilisé dans les ordinateurs quantiques, et une application très originale est en cours de développement dans le domaine agricole.

L'entreprise Quantum Bio Growth Solutions affirme avoir mis au point une nouvelle méthode biologique pour augmenter la productivité agricole. Selon eux, cette méthode réduit l'utilisation d'engrais, d'eau et d'insecticides et favorise la régénération des sols. Ils utilisent un « signal de forme spéciale » et les propriétés d'intrication quantique pour stimuler la plante à distance sur une longue période. Ils ont expérimenté sur différentes cultures, dans de nombreux pays (par exemple : maïs en Italie, lin en Russie, avoine en Finlande, blé en Espagne) et ont obtenu à chaque fois des résultats positifs, soit par une diminution des engrais nécessaires, soit par une augmentation des fibres, de la germination des graines ou du rendement. Cette nouvelle technologie pourrait-elle conduire à une agriculture plus respectueuse de la Terre ?

Sources : quantumbiogrthsoutions.com
Thématiques : Sciences et santé
Rubrique : Tendances