

Il fait beau, la photosynthèse fonctionne à plein. Les chloroplastes d'un arbre produisent plus de sucre que l'arbre n'en a besoin.

Que se passe-t-il ? La sève transporte ces sucres vers les mycorhizes qui les distribuent à d'autres végétaux alentour. C'est une utilisation sobre - et partageuse - de l'énergie et des ressources.

Au cours de l'évolution, les êtres vivants ont subi une sélection en fonction de leur aptitude à éviter le gaspillage. Leur forme s'est adaptée au mieux à des fonctions telles que digérer, voler, courir, se protéger, etc. Les organes multifonctionnels, comme l'aile du papillon, ont été favorisés car ils sont économes en matière et énergie. Ils répondent ainsi au principe du juste nécessaire. Ce même principe gouverne le taux de reproduction des espèces : il varie selon l'abondance des ressources et l'équilibre des écosystèmes.