

## Vive la verdure!

### Régulation du microclimat

Par un après-midi de canicule, vous vous asseyez à l'ombre d'un arbre et vous appréciez la fraîcheur qu'il vous offre. Dans le jargon scientifique, on dit qu'il « régule le microclimat ».

### Des arbres pour réduire notre consommation d'énergie

En effet, en milieu urbain, les arbres rafraîchissent l'air de deux façons : directement, d'une part, en bloquant les rayons solaires, et indirectement, d'autre part, grâce au processus de transpiration.

En disposant adéquatement les arbres sur son terrain, un propriétaire peut diminuer de près de 60 % ses dépenses en air conditionné. On estime que si toutes les maisons aux États-Unis, pays dont plus de 85 % de l'énergie provient de combustibles fossiles, étaient correctement ombragées par des arbres, on pourrait réduire la consommation de l'équivalent de 500 000 barils de pétrole par jour. Même en hiver, les conifères jouent un rôle crucial pour notre confort. En atténuant la force des vents, ils permettent de réduire les coûts de chauffage.

### Haies brise-vent, bandes riveraines et boisés de ferme

La végétation rend également de précieux services aux agriculteurs qui installent des haies brise-vent, qui aménagent des bandes riveraines arborescentes ou qui maintiennent des boisés de ferme. Par exemple, les haies brise-vent, comme leur nom l'indique, diminuent la force

du vent sur une distance équivalant à plus de dix fois la hauteur des arbres qui la composent. Plusieurs études ont d'ailleurs permis de conclure à des hausses substantielles des rendements dans les champs protégés par des rangées d'arbres. Cet accroissement de la productivité est attribuable, d'une part, à une augmentation de l'humidité et de la température dans les champs à l'abri du vent. D'autre part, la diminution de la vitesse du vent facilite les échanges gazeux par les feuilles et, par conséquent, améliore le processus de respiration de la plante.



Haie brise-vent

Les plants de maïs protégés par la haie brise-vent sont bien droits, alors que les plants qu'on voit en premier plan, non protégés par une haie, sont couchés par le vent.

Photo : Pascal Desblens



Rue ombragée

Photo : Photolumogés