

La simulation par ordinateur de la croissance des plantes

■ Comment savoir de façon précise quel aspect aura un jardin nouvellement aménagé dans 10 ou 20 ans? Quelle taille atteindra telle espèce d'arbre? Quelle sera la transformation d'un coin ensoleillé lorsque certains grands végétaux le recouvriront de leur ombre?

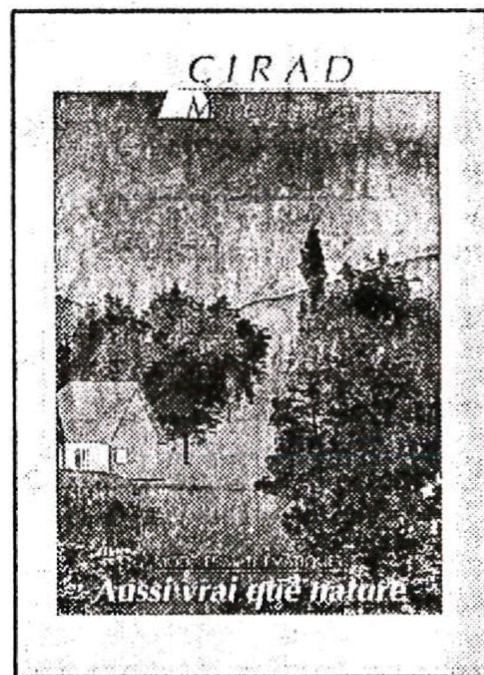
Une société française de recherche en agronomie, *Cirad*, vient de mettre au point un logiciel qui permet de visualiser, sur écran, la croissance et la transformation des végétaux par rapport à l'ensemble des conditions de son environnement immédiat, et ceci sur une période de plusieurs années. Ce procédé de modélisation par ordinateur reproduit les végétaux fidèlement, en couleurs, et prévoit leur comportement en culture, tant au plan de la densité, des accidents de croissance, de la physiologie, de la génétique, etc.

Il permet à l'architecte du paysage, par exemple, de choisir des végétaux qui s'adapteront parfaitement à un milieu particulier, qu'il soit urbain ou campagnard. Il est d'un précieux secours pour les urbanistes, les arboriculteurs, les agronomes, les responsables d'aménagement ou les simples propriétaires d'espaces libres.

La société *Cirad* a été créée en 1984 par la fusion d'instituts de recherche en sciences agronomiques, vétérinaires, forestières et agro-alimentaires. Elle comprend actuellement 11 départements de recherche et emploie près de 2000 personnes dans une cinquantaine de pays.

Le nouveau système de modélisation des végétaux de *Cirad* est en vedette jusqu'au 22 septembre à la Cité des arts et des nouvelles technologies de Montréal, dans le secteur du Vieux Port.

F.B.



Le logiciel *Cirad* permet de visualiser l'aspect que prendra un jardin et ses végétaux dans 5, 10 ou même 20 ans.