



Philippe de Reffye (photo Luc Marion).

Des plantes dans l'ordinateur

■ Philippe de Reffye, 42 ans, est directeur du Laboratoire de modélisation du Cirad. Son domaine, c'est la recherche agronomique. En octobre 88, il a obtenu le premier prix d'un grand concours scientifique, "le Seymour Cray". En mars, il sera l'une des vedettes du salon de la communicatque de Montpellier. Le succès. Sa recette : il a réussi avec une équipe de chercheurs à faire pousser des plantes sur un écran d'ordinateur. Comment ? les plantes et les arbres naissent, vivent et meurent suivant des lois de probabilités. Et Philippe de Reffye a pu établir un modèle mathématique de leur croissance. Puis l'équipe a réalisé le logiciel Amap : le premier logiciel à dessiner un arbre de n'importe quel modèle à n'importe quel moment de sa croissance, en trois dimensions. "Les débouchés sont fantastiques pour l'agronomie, le paysagisme ou l'architecture : on peut prévoir comment sera la Grande-Motte dans dix ans, ou encore faire tout le paysage végétal de Port-Marianne".

V.B.