

champignons comestibles à l'aide de déchets agricoles.

### **Centre de recherche et d'études supérieures de l'Institut polytechnique national**

Le *Centro de Investigación y Estudios Avanzados (CINVESTAN)* de l'*Instituto Politécnico Nacional* se spécialise dans les travaux de recherche sur la fermentation et les procédés de traitement des déchets, notamment les systèmes d'épuration d'eau aérobies et anaérobies. Le *CINVESTAN* exploite une usine-pilote dans la ville de Mexico, ainsi qu'une unité de recherche à Irapuato, Guanajuato, qui se spécialise en phytogénétique. Le centre travaille surtout en sous-traitance pour des clients industriels.

## **LE COMMERCE EXTÉRIEUR**

Il n'existe pas de statistiques officielles sur l'importance ni sur la composition des importations mexicaines de produits de la biotechnologie. Ceci s'explique par deux raisons. Tout d'abord, le classement traditionnel des marchandises n'identifie pas séparément les produits d'origine biotechnologique. En fait, il n'existe même pas de définition universelle de la biotechnologie elle-même.

Ensuite, les statistiques officielles sur les échanges commerciaux n'incluent pas les services. Pourtant, ces derniers occupent une place importante dans les exportations de technologies de pointe, même quand elles portent sur des produits tangibles. Ceci est dû au fait que les Mexicains ont généralement besoin d'une aide considérable pour apprendre à mettre en place un nouveau procédé.

## **LA CLIENTÈLE**

À court terme, les meilleurs clients potentiels mexicains pour la biotech-

nologie canadienne sont les instituts de recherche subventionnés par l'État et les programmes gouvernementaux axés sur l'environnement et la santé. Malgré une évolution récente, le secteur privé ne constitue encore qu'une petite partie de l'industrie de la biotechnologie. En revanche, la plus grande partie de la croissance de cette industrie se concentre dans des entreprises privées; la clientèle industrielle présente donc de meilleures perspectives à long terme.

Au Mexique, la biotechnologie est traditionnellement liée à l'industrie alimentaire et pharmaceutique. Ces deux secteurs étant dominés par des entreprises multinationales qui ont l'habitude de s'approvisionner dans d'autres pays, les fournisseurs indépendants les ont rarement considérés comme des clients potentiels importants. Ils peuvent pourtant représenter des créneaux importants. Il s'avère, depuis quelque temps, que les secteurs de l'agriculture et de l'environnement sont des consommateurs importants de biotechnologie, de même que des utilisateurs de matériel de diagnostic médical. Chacun de ces marchés présente un débouché pour les entreprises canadiennes.

### **L'industrie alimentaire**

Les fabricants mexicains d'aliments transformés utilisent de plus en plus de techniques biologiques, par exemple dans les laitages, les boissons, les céréales, les collations, les friandises, les soupes, les produits de régime et les légumes transformés. Les produits à base biologique utilisés dans cette industrie comprennent la levure, les enzymes, l'acide acétique, les acides aminés aromatiques et l'aspartame.

Plus de 700 fabricants mexicains d'aliments transformés utilisent actuellement des produits biotechnologiques. On estime qu'à la fin du siècle, ils seront au nombre de 1 500 et utiliseront plus de 7 500 de ces produits.

### **Les soins de santé**

Très utilisée dans le secteur de la santé, la biotechnologie compte d'importantes applications dans les produits pharmaceutiques et le matériel de diagnostic. L'industrie pharmaceutique mexicaine n'a pas une infrastructure suffisante pour faire sa propre recherche; elle est dominée par des multinationales, qui sont généralement en mesure de satisfaire elles-mêmes leurs besoins.

Il y a probablement de meilleurs débouchés, pour les PME canadiennes, dans le domaine du matériel de diagnostic médical. En effet, entre 1970 et 1990, le pourcentage de la population couverte par les programmes de santé gouvernementaux a plus que triplé. En 1992, sept pour cent seulement de la population n'était pas couverte par l'assurance-maladie.

Les produits permettant d'établir des diagnostics à bas prix dans les unités médicales de campagne, sont particulièrement demandés. L'organisme responsable de la politique et de la réglementation de la santé à travers le Mexique est le *Secretaría de Salud (SS)*, Secrétariat à la santé. Le *SS* s'occupe aussi de dispenser des services médicaux aux couches les plus pauvres de la population mexicaine, par l'intermédiaire d'un réseau de cliniques et d'hôpitaux.

### **L'agriculture**

L'agriculture mexicaine subit actuellement une transformation majeure. Après la révolution mexicaine, elle a été organisée en *ejidos*, c'est-à-dire en lots de terres communales, créés pour redistribuer les propriétés foncières des riches à la classe paysanne. Malheureusement, des restrictions imposées sur l'utilisation de ces terres ont eu une incidence très négative sur leur productivité. En outre, la durée limitée des droits d'exploitation ne permettait pas d'affecter ces terres à des usages à