

## Dangers des insecticides en Équateur

est nécessaire d'effectuer d'autres recherches pour dresser un tableau complet du comportement du mercure dans cet environnement. À court terme, les efforts portent avant tout sur l'alimentation. Heureusement pour la population locale, qui tire une grande partie de ses protéines du poisson, la réduction de l'exposition au mercure ne l'obligera pas à abandonner cet aliment. La rivière contient plus de 40 espèces de poisson, dont chacune est contaminée par le mercure à des degrés variables. Par exemple, les poissons herbivores contiennent très peu de mercure, tandis que les poissons prédateurs en contiennent le plus et les poissons omnivores se classent entre les deux. On a constaté en outre que les personnes qui mangent surtout du poisson herbivore ont une teneur en mercure plus faible que ceux qui mangent davantage de poisson prédateur. Les spécimens juvéniles de certaines espèces contenaient plus de mercure que les spécimens adultes, ce qui est étonnant.

L'étude sur la cause de la contamination par le mercure en Amazonie est un des nombreux projets financés dans le cadre de l'initiative de programme du CRDI « Écosystèmes et santé humaine ». Cette initiative vise à améliorer la santé des êtres humains en appuyant des recherches transdisciplinaires sur la structure et le fonctionnement d'écosystèmes stressés dont dépendent la survie et le gagne-pain de populations. Ces connaissances pourront ensuite servir à élaborer des interventions et des politiques visant la meilleure gestion des écosystèmes, afin d'améliorer le mieux-être et l'état de santé des êtres humains, tout en maintenant ou rétablissant la santé des écosystèmes dans l'ensemble.

Des chercheurs canadiens et latino-américains ont découvert que les producteurs de pommes de terre de la province de Carchi, en Équateur, souffrent d'une diminution de leurs capacités intellectuelles à cause d'une forte exposition aux insecticides chimiques. Leur étude examine comment cette forte exposition amenuise l'habileté des agriculteurs à prendre des décisions, réduisant ainsi leur productivité.

De nombreux producteurs de la province de Carchi, où sont établies 8 000 exploitations commerciales produisant 40 p. 100 des pommes de terre de l'Équateur, élèvent aussi des vaches. Ils comptent parmi les plus grands utilisateurs de pesticides du pays. Portant les pulvérisateurs sur leur dos, ils épandent des pesticides — qui peuvent être composés de 43 ingrédients actifs — 7 fois en moyenne durant la croissance d'une récolte. Leurs problèmes

de santé sont causés entre autres par le contact des pesticides avec la peau, les fuites des pulvérisateurs et l'absence de vêtements protecteurs. Les chercheurs ont trouvé un taux d'empoisonnement aux pesticides de 171 par 100 000 habitants, semblable aux taux les plus élevés constatés dans d'autres pays en développement.

Donald Cole est médecin et chercheur à l'Institut de l'environnement et de la santé de l'Université McMaster, qui est située à Hamilton (Ontario). Il affirme : « L'exposition aux insecticides et aux fongicides a des effets nocifs sur le système nerveux et la peau des habitants des régions rurales de Carchi. Ces problèmes de santé minent la capacité des agriculteurs à prendre des décisions efficaces dans la gestion de leur exploitation. »

Cette étude fait partie d'une vaste recherche financée en partie par le CRDI, la

Fondation Rockefeller et d'autres donateurs. Elle a pour but de réduire l'usage des pesticides chez les producteurs de pommes de terre de la province de Carchi, ainsi que les problèmes de santé qui y sont associés. La recherche, menée par des chercheurs de l'Université McMaster et du Centre international de la pomme de terre, organisme basé au Pérou, met à contribution d'autres scientifiques de plusieurs institutions de recherche.

Donald Cole a récemment donné une série de conférences au Canada pour présenter les résultats des chercheurs. Il avait également pour objectif de sensibiliser les Canadiens à l'approche écosystémique de la santé et de favoriser le débat dans ce domaine. Selon cette approche, la santé des populations est intimement liée à la santé d'écosystèmes durables. ●—

Pour obtenir de plus amples renseignements sur ces projets ou d'autres initiatives, visitez le site Web du CRDI (<http://www.idrc.ca/fr>) et cliquez sur *Explore*, le magazine électronique du CRDI sur la science dans les pays en développement.



Tous les enfants adorent les frites et ceux-ci ne font pas exception. Les producteurs de pommes de terre de la province de Carchi, en Équateur, ont découvert le prix à payer pour celles-ci.

