

## Diamond Fever in Canada

### La ruée vers les diamants au Canada

Mining for diamonds was unknown in Canada until the end of the 20th century and diamond prospecting did not really get underway until 25 years ago, chiefly in the Northwest Territories. The first diamond mine commenced production in 1998. Since then,

Canada has become an important producer of diamonds and there is a great deal of diamond exploration activity. Understanding which geological parameters are essential for the formation of a diamond deposit is crucial for finding

the correct site for a mine. Research is therefore being done on the complex processes by which diamonds are formed. Worldwide comparative analyses of diamond deposits will help to clarify the geochemical processes taking place in diamond occurrences.

In a bilateral project, the Forschungsinstitut für Erzlagertstätten (Research Institute for Ore Deposits) at the Technical University of Clausthal in Germany is cooperating with two Canadian mining companies. The German partner (Prof. Dr. B. Lehmann, TU Clausthal) brings to this partnership his knowledge of favourable host rocks (namely kimberlites and alkaline intrusions), for example in Madhya Pradesh (India), the Bolivian Central Andes and the Arkhangelsk Province in northwestern Russia. The Canadian partner, a joint

L'extraction de diamants était inexistante au Canada jusqu'à la fin du XX<sup>ème</sup> siècle, et la prospection de diamants n'a vraiment commencé qu'il y a 25 ans, surtout dans les Territoires du Nord-Ouest. La première mine de diamants a été mise en service en 1998.

Depuis lors, le Canada est devenu un important producteur de diamants, et les travaux de prospection y vont bon train. Pour trouver les gisements diamantifères, il faut connaître les paramètres géologiques qui favorisent leur formation – d'où les travaux de recherche menés actuel-

lement dans ce domaine. Des analyses comparatives de gisements diamantifères réalisées dans le monde entier nous aideront à comprendre les processus géochimiques qui s'y déroulent.

Dans le cadre d'un projet bilatéral, le Forschungsinstitut für Erzlagertstätten (institut de recherches sur les gisements minéraux) de la Technische Universität Clausthal coopère avec deux sociétés minières canadiennes. Le partenaire allemand (p<sup>r</sup> B. Lehman, TU Clausthal) apporte au projet sa vaste connaissance des roches d'accueil (formations dites kimberlitiques et intrusions alcalines), notamment de la région de Madhya Pradesh (Inde), des Andes centrales boliviennes et de la province d'Arkhangel'sk dans le Nord-Ouest de la Russie. Le partenaire canadien – une coentreprise de deux grandes sociétés



▲ Diamond/Diamant