

starting point for the work of the BGR was the hypothesis that such a significant structure must also have left its traces on neighbouring land areas. The scientists did, in fact, find a whole system of subparallel transcurrent faults and secondary structures in the terrain.

This cooperative project enabled German and Canadian researchers to extend their knowledge of the continental shelves of the Arctic and of the processes that are taking place here. The work done so far provides explanations for the origins of geological structures and their potential as repositories of mineral resources. The findings regarding lead-zinc mineralizations in the project area can be used for exploration purposes, according to the model of already existing Arctic deposits in Canada and Greenland. In addition, the mechanisms of basin formation are also important for hydrocarbon extraction, e.g. in western Greenland. The scientific findings are published in joint publications.

Together with the GSC Atlantic in Halifax, it is planned to carry out a follow-on project, namely a "Geological survey trip to the Nares Strait", in the years 2001 to 2003. Based on the results of the terrestrial work, a geophysical survey will be conducted in the waters of the Nares Strait in order to determine whether the main fault between Canada and Greenland lies hidden under the sea and whether large sedimentary basins exist at this point.

terrain tout un système de failles décrochantes sous-parallèles et de structures secondaires.

Cette collaboration a permis aux chercheurs allemands et canadiens d'élargir leurs connaissances des bordures continentales de l'Arctique et des processus qui s'y déroulent. Les travaux réalisés à ce jour permettent d'expliquer la formation des structures géologiques et de mieux connaître leur potentiel en gisements. Les découvertes faites sur les minéralisations plomb-zincifères dans la zone du projet peuvent servir à des fins d'exploration d'après le modèle des gisements arctiques actuels au Canada et au Groenland. Les mécanismes de formation des bassins sont également importants pour l'extraction d'hydrocarbures, notamment dans la partie occidentale du Groenland. Les résultats scientifiques sont communiqués dans des publications conjointes.

Un projet intitulé Geological survey trip to the Nares Strait est prévu avec la CGC (Atlantique) d'Halifax au cours de la période 2001-2003. À partir des résultats des travaux effectués sur terre, on réalisera un programme de levés géophysiques dans les eaux du détroit de Nares, afin de déterminer si la faille principale située entre le Canada et le Groenland se cache sous la mer et s'il y a là de grands bassins sédimentaires.

2

