

Inner shelf Quaternary sediments off northeast Newfoundland¹

Kimberley A. Jenner and John Shaw
Atlantic Geoscience Centre, Dartmouth

Jenner, K.A. and Shaw, J. 1992: Inner shelf Quaternary sediments off northeast Newfoundland; in *Current Research, Part D*; Geological Survey of Canada, Paper 92-1D, p.189-198.

Abstract

The characteristics of four northeast Newfoundland inner-shelf seabed environments – Baie Verte, La Scie, Halls Bay and Hamilton Sound - are discussed in relation to the potential of the region to host marine placer gold deposits. The shallow, relatively high-energy, coastal environments at the mouth of Baie Verte, seaward of La Scie and within Hamilton Sound appear to be the most favourable environments for concentrating particulate gold. These areas contain coarse clastics, are exposed to wave action, and have yielded samples showing anomalous gold concentrations. In contrast, the deeper, quiescent setting of Halls Bay appears to be an unfavourable site for placer development.

Résumé

Les caractéristiques de quatre milieux marins de plate-forme interne au nord-est de Terre-Neuve - Baie Verte, La Scie, la baie Halls et le détroit de Hamilton - sont traitées en fonction de la possibilité de découvrir des gisements aurifères marins. Les milieux littoraux peu profonds relativement agités à l'embouchure de la baie Verte, au large de La Scie et dans le détroit de Hamilton semblent être des milieux très favorables à la concentration de particules d'or. Ces zones contiennent des roches clastiques grossières, sont exposées à l'action des vagues et ont donné des échantillons dans lesquels les concentrations en or étaient anormales. Par contre, le milieu calme, plus profond de la baie Halls semble être un endroit non favorable à la mise en place de gisements alluvionnaires.

¹ Contribution to Canada-Newfoundland Cooperation Agreement on Mineral Development 1990-1994. Project funded by the Geological Survey of Canada.