

Présentation d'une carte tectonique du monde, destinée à faciliter l'élaboration d'une stratégie de prospection des gîtes liés aux complexes basiques et ultrabasiques

Boris *Choubert**

Abstract

Presentation of a tectonic map of continents at a scale of 1/10,000,000 based on the principle of tectonic stages and aimed at serving as a base for studies on the relationships existing between metalliferous deposits and the geological environment.

Zusammenfassung

Es wird eine Tektonische Karte der Erde im Maßstab 1/10,000,000 vorgestellt, die nach der Methode der Phasengliederung zusammengesetzt ist und über die Beziehungen zwischen den Erzlagerstätten und ihrer geologischen Umgebung Aufschluß geben soll.

La répartition des matières utiles à la surface de la terre est loin d'être uniforme et l'on a appelé "ceintures" ou "provinces métallogéniques" les zones privilégiées où se produisent des concentrations. La position géographique a donc une grande importance, et ceci nous a amené à dresser une carte permettant d'établir une relation entre la position des gîtes et les structures tectoniques du globe.

* Dr. B. *Choubert*, Résidence Bernard Palissy 10, F-77210 Avon, France.

Ce travail s'inscrit dans un ensemble de recherches entreprises par l'Ecole des Mines de Paris et animées par le Professeur P. Laffite: le projet *Basimines* tend à élaborer une stratégie de prospection des gîtes liés aux complexes basiques et ultrabasiques. Un progrès décisif sera fait dans ce domaine lorsqu'un recensement aussi complet que possible des connaissances acquises aura été réalisé à l'échelle mondiale et qu'un mode de traitement de cette masse de données aura été mis au point.

Deux stades doivent être envisagés:

1. Collecte et classement de l'information

- carte tectonique des continents à l'échelle du 1/10.000.000, exécutée suivant le principe des étages tectoniques et permettant le découpage des continents en unités structurales homogènes, en fonction de l'âge. Chacune de ces unités sera ensuite subdivisée d'une façon plus ou moins arbitraire en sous-unités représentant la surface d'un carré de 100×100 km, auxquelles seront rattachés les complexes et massifs de roches basiques et ultrabasiques, minéralisés ou non. Ces derniers se trouveront ainsi situés dans le temps et dans l'espace;
- constitution de plusieurs fichiers: position géographique, âge, géologie; description pétrographique et géochimique; métallogénie.
- un soin particulier sera apporté à noter la présence ou l'absence des divers métallotectes.

2. Exploitation de la documentation. Mise au point de modèle de simulation

- introduction de différents paramètres liés aux complexes proprement dits et aux régions naturelles du globe;
- étude de la répartition statistique des massifs divisés en complexes fertiles et stériles pour chaque type de minéralisation;
- mise en évidence, pour chaque unité structurale et chaque minéralisation, des métallotectes positifs et négatifs;
- mise au point d'une stratégie de prospection des gîtes d'un type donné, en intégrant dans des modèles de simulation les résultats obtenus précédemment.