

ROLE DE LA TECTONIQUE DE CHEVAUCHEMENT DANS LA FORMATION DE "PLACERS GEANTS" D'OR : LE CAS DES ANDES DU NE DE LA BOLIVIE.

G. Hérail (1), M. Fornari (1), G. Viscarra (2), P. Baby (1), T. Sempéré (1).

(1) : ORSTOM, CP 9214, La Paz, Bolivie.

(2) : UMSA, CP 12198, La Paz, Bolivie.

Si l'érosion de tout relief formé de roches minéralisées en or peut, dans certaines conditions géomorphologiques, conduire à la formation de placers dans les sédiments corrélatifs, ce n'est que dans des conditions morphostructurales spécifiques permettant l'érosion de volumes importants de roches minéralisées, le piégeage sélectif d'importants volumes de sédiments et, éventuellement, leur remaniement, que peuvent se former des placers de plusieurs km³ de sédiments minéralisés en or (placers géants). La tectonique de chevauchement développée au front des orogènes permet un soulèvement et une érosion maintenus des reliefs, ainsi que la formation de bassins (piggy back) et piémonts étendus où s'accumulent d'importants volumes de sédiments. Ceux-ci sont intégrés au relief et érodés au fur et à mesure de la progradation de l'orogénèse vers l'avant-pays. Dans ce contexte, l'importance du raccourcissement (plusieurs centaines de km) associé à la multiplication des remaniements, fait, qu'au cours du temps, l'or est présent de plus en plus loin vers l'aval (sous forme de particules fines) et dans des terrains de plus en plus récents. Dans les Andes du NE de la Bolivie, la tectonique de chevauchement débute à l'Oligocène supérieur, mais ce n'est qu'au Miocène moyen que l'or apparaît dans les sédiments synorogéniques déposés soit dans les bassins (piggy back) les plus proches, soit à l'avant des fronts de chevauchements, et seulement au Pléistocène supérieur, qu'il est présent dans la plaine amazonienne.

ORSTOM FOLIOS Documentaire

N° : 30967

Cote : B

EXI

11 127