

EXPOSE

THEME : Les glissements de terrain, quelle relation avec la ligne du Cameroun : cas de l'escarpement de Santchou

La **ligne volcanique du Cameroun** ou « **Ligne du Cameroun** » est une méga- structure tectonique et plutono-volcanique, qui s'étire sur plus de 1 600 km, entre le bassin du lac Tchad et le golfe de Guinée.

La ligne du Cameroun est constituée d'une partie continentale et d'une partie océanique. La partie continentale va du mont Cameroun jusqu'au lac Tchad en passant par les monts Koupé, Manengouba et les hautes terres de l'ouest. La partie océanique englobe les îles de Bioko, Principe et Sao Tome dans l'océan atlantique.

Les hautes terres ou "Dorsale camerounaise"

Les hautes terres de l'Ouest commencent par un alignement d'édifices volcaniques suivant une orientation sud-sud-ouest ; nord-nord-est. Il comporte le mont Cameroun (4 095 m), le mont Koupé (2 050 m), le mont Manengouba (2 396 m) et les hauts plateaux de l'ouest et de l'adamaoua.

L'escarpement de Santchou communément appelé falaise de Dschang fait partir des hautes terres de l'ouest. En effet, l'escarpement de Santchou est à l'amorce des hautes terres de l'ouest après les monts Manengouba du côté NWW.

La géologie de la région est formée par les roches cristallines d'origine plutonique (principalement granitique) et de roches volcaniques intrusives qu'on retrouve en dôme, en dyke ou en prisme ; les roches tectoniques d'origine métamorphique (telques le gneiss, métagneiss et migmatite).

Quel sont les caractéristiques géologiques favorables au glissement de terrain ?

Le relief

Le relief est marqué par de forte pente de 7,6% en moyenne. Elle présente un dénivelé de plus de 700 m, du pont sur la rivière Ménoua (713 m), la route atteint l'altitude de 1450 m au sommet à l'intersection de la route vers la chefferie de Apouh, puis elle amorce une descente vers la ville de Dschang (1350 m).

Le phénomène d'altération des roches

L'escarpement de Santchou étant dominé par des roches granitiques, l'altération est du type résiduel d'où la formation d'arènes granitiques. Lorsque l'arène granitique atteint le niveau de saturation d'eau, elle s'écroule sur le poids de sa masse et est entraînée par la gravité.

Quel est la raison des glissements de terrain ou mouvement de terrain ?

Les mouvements de terrain sont les manifestations du déplacement gravitaire de masses de terrain déstabilisées sous l'effet de sollicitations naturelles

Les glissements de terrain peuvent être déclenchés sur des pentes déjà sur le point de bouger, par les précipitations, la fonte des neiges, les changements du niveau de l'eau, l'érosion des cours d'eau, les tremblements de terre, l'activité volcanique, les perturbations causées par les activités humaines ou toute combinaison de ces facteurs.

En conclusion

La LVC est une zone active marquée par une activité magmatique qui s'illustre par des tremblements de terre et d'éruption volcanique comme le mont Cameroun. Cette activité est aussi à l'origine des mouvements de terrain et la formation des reliefs.

Le **double éboulement du 5 novembre 2024 à l'escarpement de Dschang** est un glissement de terrain qui s'est produit sur les flancs de la Falaise de Foréké.

Le premier du double éboulement commence le mardi 5 novembre. L'éboulement de terre est survenu à la falaise de Dschang mardi 05 novembre 2024, autour de 10 heures et 40 minutes, coupant la circulation sur l'axe routier Dschang-Santchou.

Les trois engins lourds venus express de la ville de Dschang pour le déblaiement de la chaussée sont ensevelis avec les gens, sous un deuxième éboulement de plus grande ampleur, vers 14 heures et 30 minutes