

HERVIEU Jean, Centre O.R.S.T.O.M., Yaoundé, Cameroun.

INFLUENCE DES CHANGEMENTS DE CLIMAT QUATERNAIRES SUR LE RELIEF ET LES SOLS DU NORD-CAMEROUN

Les régions étudiées sont situées entre le 8ème et le 12ème parallèles N. Elles constituent le haut bassin de la Bénoué et de ses affluents auquel il faut ajouter la région septentrionale des Monts Mandara qui draine vers la cuvette tchadienne.

L'étude des paléoformes d'accumulation et des sols permet de proposer le schéma d'évolution géomorphologique suivant au cours du Quaternaire.

- Des plateaux et glacis cuirassés, dont l'altitude varie entre 730 et 350 m, ont subi une altération ferrallitique ou faiblement ferrallitique hydromorphe en climat tropical humide. Certaines formes de glacis et d'épandages font supposer un climat sec antérieur.

Sous la cuirasse d'une terrasse ancienne, nous avons découvert une Pebble-culture caractérisée, qui permet de rapporter ces formations au Quaternaire ancien (Villafranchien ?).

- Le relief de ces témoins cuirassés s'est inversé lors d'une phase importante de creusement au cours d'une période ultérieure plus sèche (climat tropical sec).

- Avec l'augmentation de l'aridité du climat au Quaternaire moyen, se sont formés des glacis d'accumulation (ou d'envoyage) sur le piedmont des reliefs granitiques et des glacis-terrasses (Douroumien), localement emboîtés dans les glacis cuirassés. Leur altitude varie entre 650 et 350 m.

Des industries sur quartzites (cailloutis aménagés, éclats retouchés) sont liées localement à ces dépôts. Par contre des industries à bifaces, de type acheuléen plus ou moins évolué, n'ont pu encore y être rattachées de façon précise.

Ces formations ont donné naissance à des sols rouges ferrallitiques au cours d'un épisode plus humide et moins chaud (Peskéborien).

- Au Quaternaire récent, le retour à un climat tropical à saisons alternantes a provoqué l'entaille des glacis douroumiens. Puis un second épisode à tendance aride a provoqué des épandages et des glacis plus restreints (Bossoumien), et des remaniements dans les horizons supérieurs des sols ferrallitiques sur socle cristallin ou grès crétacés. Sur ces formations se sont développés des sols hydromorphes, vertiques, solonchiques.

Lors de la période récente, la reprise d'érosion dans l'ensemble de ces formations coïncide avec le retour à un climat tropical sec, avec peut-être une dernière récurrence sèche à la période subactuelle (basses terrasses à industries du paléolithique supérieur et néolithiques). A cette période semble également liés le développement des phénomènes de lessivage dans les horizons remaniés et les conséquences d'une hydromorphie temporaire (concrétionnement, carapaces) dans les anciennes altérites argilisées du socle et de certains glacis.

28 MAI 1985

O.R.S.T.O.M. Fonds Documentaire

N° : 17 526 M
Cote : Bex 4 76