Réorganisation du réseau fluviatile et ses implications topographiques : le cas du Massif Central Marocain

Ahmed Yaaqoub[1] and Abderrahim Essaifi*[2]

[1]Department de Géologie, Faculté des Sciences Semlalia, Université Cadi Ayyad, BP. 2390, Marrakech – Maroc

[2]Department de Géologie, Faculté des Sciences Semlalia, Université Cadi Ayyad, BP. 2390, Marrakech – Maroc

Résumé

Le Massif Central Marocain est le plus grand massif paléozoïque de la Meseta marocaine. Il se distingue des autres massifs hercyniens de la Meseta par la présence à haute altitude de surfaces à faible relief qui forment des plateaux comme les plateaux des Zaërs ou d'Oulmes, ou des plaines, comme la plaine de Mrirt. Le Massif Central Marocain est situé dans l'avant-pays de la ceinture orogénique alpine du Rif et représente un plateau périphérique entre l'océan Atlantique et la chaîne cénozoïque du Moyen Atlas. Ce Massif, qui n'a pas subi de déformations cénozoïques notables, est drainé principalement par un seul fleuve : la rivière de Bou Regreg.

Sur la base d'observations de terrain combinées à des analyses topographiques et fluviales, nous montrons que la partie amont de la rivière Oum Rbia, qui prend sa source dans le Moyen Atlas, s'écoulait autrefois vers le nord-ouest en continuité avec la rivière Bou Regreg, qui draine les eaux du Massif Central marocain vers l'océan Atlantique. Au Pliocène supérieur, une diversion s'est produite à la transition entre le Moyen Atlas et le Massif Central, amenant la rivière Oum Rbia à changer son cours vers le sud-ouest dans le bassin de Tadla, laissant la rivière Bou Regreg isolée et privée d'une surface de drainage en amont. La diversion est indiquée par une terrasse fluviale préservée dans un paléo-cours d'eau près de la ligne de partage des eaux entre le bassin de l'Oum Rbia et le bassin de Bou Regreg, ainsi que par les profils longitudinaux des rivières et l'instabilité de la ligne de partage des eaux.

Le système fluvial de Bou Regreg, amputé d'une partie de sa surface initiale de drainage, ne pouvait plus équilibrer le soulèvement dynamique soutenu, qui est indiqué par l'amincissement de la lithosphère et le volcanisme alcalin d'âge Quaternaire présent dans le massif. Ce soulèvement récent du massif peut être lié au plissement lithosphérique associé à la ceinture Rif-Bétiques. Combiné à la diminution du pouvoir érosif du fleuve, il aurait entraîné une diminution constante du relief et la formation des surfaces à faible relief qui caractérisent le massif.

Mots-Clés: Massif Central Marocain, Diversion fluviale, Evolution des paysages, Surfaces de faible relief en altitude.

*Intervenant