

ACADÉMIE ROYALE DE BELGIQUE

COMITÉ NATIONAL DE GÉOGRAPHIE

COMMISSION DE L'ATLAS NATIONAL

ATLAS DE BELGIQUE

PLANCHE 10

ALLURES DU SOCLE PALÉOZOÏQUE ET DU CRÉTACÉ

PAR

R. LEGRAND



1955

Sorti des Presses
de l'Institut Géographique Militaire
La Cambre — Bruxelles

Le Comité national de Géographie et la Commission de l'Atlas laissent aux auteurs l'entière responsabilité des opinions émises dans les articles destinés aux Commentaires de l'Atlas de Belgique.

Allures du socle paléozoïque et du crétacé.

Cette carte est élaborée à partir des données de tous les sondages, puits et travaux miniers, qui sont consignées aux Archives de la Carte Géologique. Elle est complétée par les observations effectuées aux points d'affleurement des formations paléozoïques et mésozoïques.

Cette carte restitue au moyen de courbes d'égle profondeur par rapport au niveau de la mer, deux surfaces particulièrement importantes. La première sépare les formations crétacées et cénozoïques; la seconde est celle du socle paléozoïque sous les dépôts mésozoïques et, en l'absence de ceux-ci, cénozoïques. La connaissance de ces surfaces est d'un intérêt majeur dans les travaux de géologie appliquée, spécialement en hydrologie, mais aussi lors des recherches effectuées en géographie physique sur l'existence de causes profondes du relief actuel du sol.

Voici brièvement décrits les traits majeurs mis en évidence par cette carte.

Le socle paléozoïque constitue sous la Basse et Moyenne-Belgique un glacis régulier vers le nord. L'extrémité occidentale de ce glacis se gauchit vers l'ouest à partir de l'axe joignant Ostende au plateau d'Anderlues. Cette déformation est estompée mais non effacée par les dépôts mésozoïques. Sous le Limbourg oriental, des failles ont dénivellé ces deux formations.

Deux retraits marqués dans l'extension des terrains crétacés soulignent deux axes de surélévation du socle paléozoïque, l'axe d'Ostende et celui du Mélançois, convergeant vers le plateau d'Anderlues.

La subsidence tectonique du bassin de la Haine est vigoureusement inscrite dans le socle paléozoïque. Elle est partiellement estompée seulement par les terrains mésozoïques. Elle constitue un modèle didactique parfait de vallée tectonique.

Le profil de l'Ardenne est asymétrique, la pente de la retombée méridionale étant nettement accentuée.

La présence de formations crétacées sur les plateaux les plus élevés de l'Ardenne démontre une surrection de l'ordre de 700 m depuis leur dépôt.

Enfin, par suite de l'importante signification paléogéographique des dépôts continentaux du poudingue de Malmédy, il a paru justifié d'esquisser la surface de ravinement du socle paléozoïque plus ancien sur lequel il repose en nette discordance.

