

## TECTONIQUE NEOGENE ET QUATERNAIRE DANS L'EST DE LA BELGIQUE (PLATEAU DE HERVE ET DES HAUTES FAGNES).

par

DEMOULIN A.

**RESUME.**- Jusqu'il y a peu, le massif ardennais, partie occidentale du Massif schisteux rhénan, était considéré comme une région tectoniquement stable au cours du Cénozoïque, soumise seulement à un soulèvement épéirogénique essentiellement plioquaternaire. L'étude morphologique des plateaux de Herve et des Hautes Fagnes a toutefois montré que les surfaces d'érosion élaborées au cours du paléogène y ont subi diverses déformations tectoniques récentes. Dans la direction varisque, on observe notamment des flexures longitudinales qui délimitent sur ses flancs NO et SE le Massif de la Baraque Michel, soulevé au Néogène.

Plus importante est l'identification d'une série de failles radiales orientées du NO au SE et s'étirant sur plusieurs dizaines de km au travers du synclinorium de la Vesdre et du massif cambrien de Stavelot. L'activité de ces failles au cours du Néogène et du Quaternaire a occasionné des dérangements des surfaces tertiaires dont l'ampleur verticale peut atteindre localement près de 50 m. Leur existence est également soulignée par la disposition et l'évolution de certains segments du réseau hydrographique. Une étude des terrasses de la Vesdre, rivière recoupant les diverses zones de fractures radiales, a par ailleurs précisé que, pour l'une d'entre elles au moins, les déplacements verticaux enregistrés depuis 100.000 ans BP atteignent 7 à 10 m. De plus, ces failles radiales semblent encore susceptibles de mouvements actuels, comme l'indique la disposition NO-SE fréquente des zones d'intensité macrosismique maximale relevées pour divers tremblements de terre enregistrés dans l'est de la Belgique depuis le début du siècle.

Cette tectonique cassante dans le nord du massif ardennais peut être interprétée comme la réactivation de failles anciennes par suite de l'ouverture depuis l'Oligocène de la Baie du Rhin inférieur. Celle-ci n'est en effet éloignée que d'une trentaine de km et présente un système principal de failles d'orientation analogue à celles des Hautes Fagnes. Les mouvements identifiés correspondent dès lors à des réajustements isostatiques sur un massif en bordure d'une zone d'affaissement important. Par ailleurs, les traces d'activité de ces failles, qui sont claires dans le noyau calédonien du massif de Stavelot, disparaissent brutalement au sud de celui-ci, où les schistes dévoniens du synclinorium de l'Eifel sont tectoniquement incompetents.

### BIBLIOGRAPHIE

DEMOULIN, A., 1987. Les terrasses de la Vesdre et la tectonique quaternaire sur le flanc nord du massif ardennais, *Ann. Soc. Géol. Belg.*, 110: 209-216.

DEMOULIN, A., 1988. Cenozoic tectonics on the Hautes Fagnes plateau (Belgium), *Tectonophysics*, 145: 31-41.