

## REFLEXION SUR LA SEISMICITE HISTORIQUE EN PICARDIE

par

A. KONING

**RESUME.**- Quelques épicentres isolés sont répertoriés en Picardie, au milieu d'une vaste région autrement dépourvue de tremblements de terre historiques. Quelle pourrait en être l'origine?

On analysera d'abord la tectonique profonde du Bassin de Paris. La subdivision traditionnelle du soubassement hercynien de ce bassin en trois blocs lithosphériques (armoricain, bourguignon, ardennais) est sujette à caution. En effet, l'importante translation tardi-hercynienne sénestre du bloc bourguignon, bien étayée dans le Massif Central au sud, aurait dû provoquer une forte tectonique de collision et ce, le long d'une suture Bray-Vittel, souvent préconisée comme limite sud du bloc ardennais.

On présentera une autre solution: la présence dans le soubassement d'une transformante tardi-hercynienne Bourgogne-Picardie, permettant ainsi à une partie du bloc bourguignon, appelée ici sous-bloc picard, de coulisser vers le nord. Cette suture, sous le bassin de Paris, est soulignée par une juxtaposition d'images gravimétriques et magnétiques différentes. La collision avec le bloc ardennais, solidement ancré au Massif de Brabant, se traduit maintenant par un remarquable poinçonnement des couches paléozoïques dans le Nord de la France.

Les effets des contraintes pyrénéennes -fin du crétacé au début du Tertiaire- ont été fortement influencés par le treillis des failles tardi-hercyniennes. On expliquera ainsi la localisation des ondulations et plissements de la Craie dans le Bassin de Paris. Un léger rejeu de la transformante Bourgogne-Picardie semble bien avoir provoqué en ces temps des ouvertures, permettant des remontées de roches ignées, sans pour autant atteindre la surface. Ce crypto-volcanisme fait bomber les couches sus-jacentes, notamment dans les dômes de Santerre et de Coulommes; il est trahi par des anomalies magnétiques négatives, surtout bien prononcées en Santerre.

Un mouvement néotectonique, dû probablement à un réajustement du corps volcanique sous le Santerre en profondeur provoque d'abord en surface cette fameuse boucle de la Somme, puis des tremblements de terre. Ces derniers ont tous été répertoriés autour du dôme de Santerre. Les épicentres historiques en Picardie n'ont alors plus de secrets.