

INDICATIONS SISMIQUES POUR DES MOUVEMENTS TECTONIQUES RECENTS DANS LE BASSIN DE CAMPINE. (NORD DE LA BELGIQUE)

par

FOCK. W., LANGENAEKER V., DE FRAYE J.

RESUME.- Une analyse détaillée des campagnes sismiques menées dans le Bassin de Campine (Nord de la Belgique), a permis de retrouver des petites déformations tectoniques. Ces déformations sont situées géographiquement hors du Fossé Rhénan et à la fin du Tertiaire dans l'échelle stratigraphique. Les déformations se présentent sous forme de failles montrant des mouvements récents inverses, flexures et soulèvements.

Par une quantification des mouvements, en utilisant les variations des épaisseurs entre les niveaux sismiques, on peut déterminer le moment, la grandeur et la direction des mouvements. Cette méthode est illustrée par quelques exemples. La phase majeure des mouvements doit être située après l'horizon sismique le plus jeune encore identifiable sur les profils sismiques (pour la plupart la base ou le sommet de l'Argile de Boom, Oligocène). Aucune phase tectonique déjà reconnue dans le Bassin de Campine hors du Fossé Rhénan ne peut être corrélée avec cette phase majeure.