

Affaissements miniers

Théories et observations sur le terrain

NOTES SUR QUELQUES PUBLICATIONS IMPORTANTES PARUES EN 1957

par L. DENOEL

Professeur émérite de l'Université à Liège.

VOORWOORD

De studie van de terreinbewegingen geniet steeds een grote belangstelling en wordt met ongewone ijver voortgezet, vooral op het europees continent.

De Annalen der Mijnen van België hebben reeds het encyclopedisch werk, uitgegeven onder de titel « Der Deutsche Steinkohlenbergbau », waarvan deel II volledig aan deze kwestie gewijd is, aangehaald. Wij hebben een samenvatting gegeven van het fundamenteel artikel van prof. O. Niemczyk, die de leemten in onze kennis beklemtoont en de richting aanduidt die de verdere opzoekingen moeten volgen. In dezelfde zin heeft Dr. Ing. Fläschenträger zich ingelaten met de invloed van de aard der dekterreinen in de afzettingen van de linker Rijn-oever.

In Frankrijk heeft de « Société de l'Industrie Minérale », te Parijs in juli 1957, twee studiedagen gewijd aan de mechanische eigenschappen van de gesteenten. De Heer G. Drap, Directeur van de « Houillères du Nord et du Pas-de-Calais » heeft er een belangrijke en grondige studie voorgedragen, gesteund op de theorie van de beweging in visceus midden en heeft een reeks vergelijkingen opgesteld die theoretisch toelaten alle toepassingsproblemen op te lossen.

Deze studie maakt de belangstelling gaande van alle specialisten door haar conclusies. Ruime uittreksels van die studie worden in deze bijdrage aangehaald.

Het Europees Congres over de terreinbewegingen, ingericht door de Universiteit van Leeds in april 1957, zal een verdragende naklank hebben, gezien het aantal en het belang van de voorgedragen studies en de verspreiding die ze gekend hebben.

In zijn openingsrede heeft de voorzitter J.T. Whetton uiterst objectief de huidige eisen inzake opzoekingen uiteengezet. Zijn medewerkers en hijzelf spraken over de moeilijkheden van nauwkeurighheidsmetingen op het terrein, vooral met betrekking tot de meting van de horizontale verplaatsingen. Om deze moeilijkheden te overwinnen, hebben zij een nieuwe methode uitgewerkt, gesteund op zuiver wetenschappelijke basis.

R.J. Orchard handelde over de waarschijnlijkheid van de voorafbepaling van de grootte van de verticale en horizontale bewegingen, en van de wet die hen bindt aan de diepte van de mijnwerken.

M.S. Drent behandelde de waarnemingen over de tijdsfactor in Hollands Limburg en deed de invloed uitschijnen van de diepte, de dikte en van de aard der dekterreinen.

Huidige bijdrage bevat ruime uittreksels van al deze studies.

AVANT-PROPOS

L'étude des mouvements du sol continue à susciter un vif intérêt dans tous les pays et a été poussée avec une ardeur inusitée, en particulier sur le continent européen.

Les Annales des Mines de Belgique ont déjà signalé l'ouvrage encyclopédique publié sous le titre « Der Deutsche Steinkohlenbergbau » et dont le tome II est consacré entièrement à cette question. Nous