

RÉUNION DU GROUPE FRANÇAIS DES ARGILES DU 24 NOVEMBRE 1967

par P. SEGALEN

Au cours de cette réunion ont été présentées des communications dont un certain nombre sont d'un grand intérêt théorique et pratique pour les pédologues.

- G. SIEFFERMANN et G. MILLOT : Présence d'halloysite dans les sols jeunes sur basalte du Centre-Cameroun.

Une brève présentation du milieu dans lequel les sols ont été observés et prélevés est suivie par une étude détaillée des produits argileux extraits des sols. Celle-ci est effectuée par analyse chimique, analyse thermique, rayons X, microscopie et microdiffraction électronique.

L'halloysite et la métahalloysite sont identifiées avec certitude. La microscopie électronique permet de « voir », à côté des tubes, des structures glomérulaires tout à fait caractéristiques.

- MERING (J.) et GLAESER (R.) : L'effet HOFFMANN-KLEMEN.

HOFFMANN et KLEMEN avaient montré, en 1950, qu'une montmorillonite-Li perd la totalité de son pouvoir d'expansion et sa capacité d'échange après chauffage à 200-220°.

GREEN-KELLY avait, en 1953 et 1954, ajouté que ce phénomène se produisait également pour le magnésium.

Les résultats précédents ayant été récemment contestés par TETTENHORST et par L. HELLER, les auteurs ont repris les expériences de HOFFMANN-KLEMEN et GREEN-KELLY et les ont confirmées complètement.

Au cours du chauffage, les petits ions (Li ou Mg) migrent vers la couche octaédrique s'il y a des sites vacants dans celle-ci. C'est le cas pour les montmorillonites (substitutions en couche octaédrique) et non pour les beidellites (substitutions en couche tétraédrique). On aboutit alors rapidement à un feuillet neutre. On peut donc sur ces bases différencier les montmorillonites des autres smectites; on peut dénombrer les charges octaédriques dans une beidellite mixte; la structure turbostratique fait place à un empilement semi-ordonné des feuillets.

- OBERLIN (A.), TCHOUBAR (C.) : Formation de beidellite par altération de l'albite à l'autoclave à 200°.

La beidellite s'obtient lorsque le rapport $\frac{Na^+}{H^+}$ croît dans la solution altérante, ou bien lorsque la concentration de silice dépasse celle d'une solution saturée par de la silice.

- WEY (R.), SIFFERT (B.), WOLFF (A.) : Formation de silicates basiques de magnésium, nickel et cuivre. Interprétation des résultats par la théorie des champs de ligands.
- BESSON (H.), CAILLERE (S.), HENIN (S.) : Observations relatives au comportement des micas fluorés.
- BORDEAUX, HECHT, COHEN-ABAD, BUCROS, ROBY : Etude d'une smectite fluorée synthétique.
- DOUILLET (Ph.), ODIN (G.S.) : Etude chimique et minéralogique de grains de glauconie provenant des formations crétacées et tertiaires du bassin de Paris (avec une note supplémentaire sur la nomenclature des produits glauconieux).
- SATYA, BRAT et WEY (R.) : Etude de quelques bentonites et vermiculites indiennes. Utilisation en tant qu'échangeurs cationiques dans les conditions hydro-thermales.
- HEEZEN (B. C.), NESTOROFF (W. D.), SABATIER (G.) : La sédimentation argileuse au large du continent antarctique.

BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE DE PÉDOLOGIE

rédigé par

LA SECTION DE PÉDOLOGIE
DE L'O.R.S.T.O.M.

Tome XVII — Fascicule 1
1^{er} trimestre 1968

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE OUTRE-MER

Direction Générale :
24, rue Bayard, PARIS-8^e

Service Central de Documentation :
70 à 74, route d'Aulnay, 93 BONDY (Seine-S^t-Denis)

Rédaction du Bulletin : S. S. C., 70 à 74, route d'Aulnay, 93 BONDY (Seine-S^t-Denis)