

RÉUNION DU GROUPE FRANÇAIS DES ARGILES

du 29 mai 1964

M. PINTA

P. SEGALEN

C.S.T. Bondy

Cette réunion présentait un intérêt particulier; un compte rendu devait être présenté sur les résultats de l'enquête organisée par le groupe sur les méthodes d'analyse des argiles avec la collaboration des laboratoires intéressés.

Notre laboratoire participait à cette enquête qui consistait en une étude aussi générale que possible de cinq échantillons : une sépiolite de Salinelles, une montmorillonite de Marnia (Algérie), une attapulgite de Monmiron, une montmorillonite du Camp Bertheau (Maroc), une kaolinite de Richebourg. Ces échantillons ont été analysés selon les laboratoires par les méthodes suivantes : analyse chimique, analyse thermique, analyse cristallographique, microscopie électronique.

Une vue d'ensemble des résultats était présentée à cette réunion; cependant, on doit attendre une diffusion plus complète des résultats auprès des participants pour dégager et recommander des modes opératoires qui permettront d'améliorer les techniques particulières. Nous y reviendrons dans un prochain bulletin.

On peut dire à présent que :

1° La dispersion des analyses chimiques est faible en ce qui concerne Fe, Si, Al, plus forte et souvent mauvaise pour Na, K, Ca, Mg.

2° En analyse thermique, les laboratoires sont en accord pour mettre en évidence les réactions principales; des réactions secondaires peuvent échapper à certains.

3° En cristallographie, les constituants principaux sont toujours déterminés. Les laboratoires ne sont pas toujours d'accord sur l'identification des minéraux secondaires (en faible quantité).

Diverses communications ont été présentées :

FRIPIAT, HELSEN et VIELVOYE. Formation de radicaux libres sur la surface des montmorillonites.

UYTTERHOVEN et ANDRÉ. Rôle des impuretés dans le frittage des gels de silice.

KIEFER. Incidence des propriétés physico-chimiques des argiles sur l'aspect de leur diffractogramme X.

LE DRED et WEY. Fixation d'halogénures alcalins par la vermiculite.

VERNET. Latérite alumineuse jurassique dans les préalpes médianes du Chablais (Haute-Savoie). Cette latérite est certainement un matériau fossile d'origine pédologique. Cependant, les minéraux qu'on y identifie ne sont pas habituels dans les conditions où l'on observe des sols latéritiques à l'heure actuelle. Le diaspore est un minéral alumineux fréquent. La chlorite peut être assez abondante. Ceci implique des remaniements ou des diagénèses liés à l'élaboration de la chaîne alpine.

Les membres du groupe des argiles ayant à donner leur avis sur la classification des argiles présentée par le CIPEA, décident à l'unanimité de s'en tenir à la classification présentée par Mlle CAILLÈRE et M. HÉNIN.

BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE DE PÉDOLOGIE

rédigé par

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

Tome XIII — Fascicule 3
3^e trimestre 1964

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE OUTRE-MER

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

Service Central de Documentation :
80, route d'Aulnay, BONDY (Seine)

Rédaction du Bulletin : C. S. T., 80, route d'Aulnay, BONDY (Seine)