

COMPTE-RENDU DU XI^e COLLOQUE INTERNATIONAL DE SPECTROSCOPIE

Belgrade, 30 septembre 1963

par M. PINTA

Le XI^e Colloque International de Spectroscopie s'est tenu, à Belgrade, du 30 septembre au 6 octobre 1963. Il réunissait environ 400 chercheurs de toutes nationalités dont une trentaine de Français représentant les grands centres de recherches : O.R.S.T.O.M., C.N.R.S., C.E.A., B.R.G.M., O.N.E.R.A., I.R.S.I.D., L.C.P.C., L.C.A., S.F.C..., et des industries privées qui appliquent ou étudient des techniques spectrographiques à des fins très diverses : métallurgie, géologie, pédologie, hydrologie, biologie, produits chimiques...

Une forte participation étrangère groupait principalement l'Allemagne, la Belgique, les Etats-Unis, la Grande-Bretagne, la Hongrie, l'Italie, les Pays-Bas, la Pologne, la Tchécoslovaquie, l'U.R.S.S., la Yougoslavie.

Le programme scientifique du Colloque comprenait des conférences plénières sur les problèmes généraux, et des réunions en commissions par spécialités scientifiques : émission, absorption infrarouge, fluorescence X, spectroscopie de masse, spectroscopie gamma... Trois thèmes principaux étaient traités dans ces conférences :

1^o Recherches théoriques sur la spectroscopie d'émission, mécanisme de l'excitation, étude des radiations spectrales.

2^o Instrumentation et appareillage : sources, spectroscopes, récepteurs.

3^o Application des méthodes d'analyse spectrographique à l'étude des milieux divers : métaux, minéraux, produits chimiques, milieux biologiques...

C'est ce dernier point qui a le plus retenu notre attention, puisqu'il intéresse directement l'activité du Laboratoire de spectrographie de l'O.R.S.T.O.M.

L'analyse spectrale des éléments majeurs : fer, silicium, aluminium, calcium, magnésium... a fait l'objet de plusieurs rapports sur l'étude des minéraux, ciments, roches.

C'est cependant l'analyse des traces qui intéresse le plus grand nombre de participants du congrès; quelques méthodes nouvelles sont présentées, mais l'intérêt est surtout dans les aménagements divers de techniques déjà connues.

Nous avons retenu, en particulier, des communications sur la spectroscopie de flamme, sur la spectrométrie à lecture directe avec d'intéressantes applications nouvelles à l'analyse élémentaire en biologie, médecine, agriculture : c'est une technique de plus en plus utilisée pour l'analyse de routine des éléments majeurs et des oligo-éléments dans les milieux minéraux et végétaux.

La spectrophotométrie d'absorption atomique voit de nouvelles applications et pourrait devenir une méthode de dosage pour certains éléments : magnésium, zinc...

La spectrométrie de fluorescence X, très étudiée depuis quelques années, semble devenir une excellente technique de routine pour déterminer les éléments de numéro atomique supérieur à 13 (aluminium); cette technique, qui a déjà fait l'objet de plusieurs études dans notre laboratoire, pourrait être rapidement appliquée à certains dosages de routine, Si, Al, Ca, Fe... dans les roches et les sols, K, Ca, S, Mn, Fe... dans les milieux végétaux.

Les discussions qui ont pu résulter de ces communications ont permis d'échanger des points de vue, de confronter des techniques, de façon très profitable; nous avons pu rencontrer un certain nombre de personnalités yougoslaves et étrangères qui étudient et utilisent des techniques spectroscopiques dans des domaines très voisins du nôtre.

Nous devons enfin noter l'excellente organisation de ce colloque et le meilleur accueil que nous a réservé le Comité Scientifique Yougoslave.

BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE DE PÉDOLOGIE

rédigé par

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

Tome XIII — Fascicule 1
1^{er} 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)