

COLLOQUE SUR LA PROSPECTION GEOCHIMIQUE  
ABBAYE DE ROYAUMONT - 29 AVRIL 1959

par N. LENEUF & M. PINTA

-:-

Sur l'initiative d'un certain nombre de grands organismes s'occupant de prospection minière (BUMAFON, C.E.A., C.G.G.) et de l'Ecole de Géologie de Nancy, un colloque international sur la Prospection Géochimique a été organisé le 29 Avril 1959 à l'Abbaye de Royaumont.

Cette mise au point des principaux travaux de prospection géochimique effectués en France et dans la Communauté a eu pour objectif essentiel de développer les contacts entre les spécialistes s'intéressant à cette méthode de travail, d'en tirer des enseignements pour l'avenir et assurer une plus grande efficacité à la prospection géochimique stratégique et tactique.

Les participants ont été répartis en quatre groupes de métaux : Uranium (I), Cuivre (II), Plomb, Zinc (III), Or (IV). N. LENEUF et M. PINTA représentaient l'O.R.S. T.O.M. à ce colloque et ont participé aux travaux du groupe III qui s'intéressait en outre aux autres métaux suivants : Mn, Mo ....

M. GRANIER, rapporteur de la Commission III, a fait une synthèse générale des techniques de prospection adoptées à l'échelon stratégique (régions susceptibles d'être minéralisées) et tactique (zones minéralisées) et sur les méthodes de dosage rapide des métaux. Les échanges de vue qui ont suivi, ont mis en évidence les relations existant entre la teneur en métaux de certains horizons d'accumulation du sol et la présence de corps minéralisés plus ou moins profonds, le rôle de la végétation dans l'accumulation de certains métaux dans la couche organique superficielle du sol où peuvent s'identifier les anomalies de teneurs, plus importantes que dans les autres horizons pédologiques.

La pédologie peut apporter une aide importante à la prospection géochimique :

- d'une part, par la mise en évidence fortuite de certaines anomalies en métaux existant dans les couches superficielles du sol, lors d'une étude d'oligo-éléments par exemple (Mn, Co...).

- d'autre part, sur la profondeur doit être effectué un prélèvement géochimique dans un profil et qui doit être fonction du type pédologique.

L'Assemblée Générale des participants a conclu sur la nécessité de développer :

- l'enseignement des méthodes de prospection chimique sans qu'il soit toutefois question d'en faire une véritable discipline.

- les études fondamentales détaillées de certains gisements pour mieux comprendre les principes de répartition et de diffusion des éléments autour de leurs gisements primitifs.

- et de tenir un nouveau colloque dans trois ou quatre ans sur un sujet plus spécialisé où seront apportés des travaux précis.

Le Laboratoire de Spectrographie de l'I.D.E.R.T. Mondy pourrait, apporter une contribution intéressante aux recherches géochimiques actuelles, en particulier en ce qui concerne l'état des oligo-éléments dans les sols tropicaux.

.../...

Il est envisagé d'utiliser comme moyen de prospection géochimique, l'analyse des éléments à l'état de traces dans l'horizon humique du sol et dans le végétal. En fait, il semble que tous les métaux ne sont pas susceptibles de s'accumuler dans l'horizon de surface du sol et encore moins dans le végétal, l'analyse de ces milieux peut, par contre, être utile pour certains éléments ; une recherche systématique devrait, au départ, mettre en évidence la liste des éléments s'accumulant ou non dans le sol et le végétal, et cela en fonction des propriétés et de la nature du sol et du végétal ; d'après nos connaissances et notre expérience, l'analyse végétale pourrait apporter des renseignements intéressants sur certains éléments et pas du tout sur d'autres.

Une étude pourrait être entreprise avec la collaboration des pédologues et des physiologistes de l'O.R.S.T.O.M. et des prospecteurs des centres de recherches géochimiques.

-:-:-

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE  
ET TECHNIQUE OUTRE-MER

20, rue Monsieur  
PARIS VII<sup>e</sup>

-:-

Année 1959

Tome IX - Fascicule 3

-:-:-

Analyses de livres, brochures et articles  
à l'intention des pédologues  
travaillant dans les territoires tropicaux  
de l'Union Française

-:-:-