

PERFECTIONNEMENT A L'ANALYSE PAR ICP/AES SUR ROCHES ET MINERAIS

Client

Service du Gouvernement d'un Territoire d'Outre-Mer

Besoin exprimé

Le BRGM a été spécialement ciblé pour l'organisation d'un stage individuel de perfectionnement en analyse chimique par ICP/AES au bénéfice du responsable du laboratoire en charge des mines et de l'énergie. Cette méthode est actuellement utilisée en routine sur des roches et minerais et le besoin porte plus spécifiquement sur la validation et le contrôle qualité des méthodes.

NOTRE REPONSE

Le contenu de ce stage réalisé à Orléans sur l'appareillage le plus récent a été élaboré après précisions fournies par le stagiaire de son niveau de pratique, de ses connaissances théoriques, des types d'échantillons traités, des objectifs de ses analyses, de ses besoins immédiats liés à la production de résultats. Le programme sur deux semaines est proposé sous forme d'un compagnonnage étroitement encadré, associant les opérateurs sur l'équipement ICP, le personnel scientifique d'encadrement et le responsable qualité. En dernière partie, le stage s'ouvre sur les méthodes d'analyses complémentaires ou alternatives à l'ICP/AES.

Le projet s'est articulé en trois modules :

Qualité

- présentation de la norme ISO 17025
- système qualité BRGM/ANA
- essais inter laboratoires, cartes de contrôle

ICP/AES

- analyses des majeurs et traces dans les solides
- techniques de mise en solution
- analyse des majeurs dans les eaux
- contrôles qualité, validation des méthodes
- interférences spectrales

Autres techniques d'analyses

- ICP/MS
- Fluorescence X
- Absorption atomique
- Carbone-soufre
- Hydrures