

II) D₃ (F. Tasset)

livré à ILL en juillet 1974 par le Rutherford Laboratory l'appareil a été installé sur le canal H₅ immédiatement. ~~Depuis~~ B. Forsyth qui avait conçu cet appareil en assure la mise au point définitive. Le travail a porté essentiellement sur le Software de pilotage du diffractomètre ainsi que sur le dispositif de flipping radiofréquence, tout le reste de l'expérience fonctionnant de manière parfaite dès son installation. L'appareil peut être considéré ~~comme op~~ maintenant comme opérationnel et devrait donner ses premiers résultats de mesure au début de 1975.

III) Monochromateurs polarisants

Le problème ~~impératif~~ primordial d'équiper nos diffractomètres de bons monochromateurs a fait l'objet de tous nos soins particulièrement en 1974. En ce qui concerne les cristaux de Fe_{0,08}Co_{0,92} nous disposons maintenant de 4 grands cristaux de bonne qualité provenant de la firme Metronex (Pologne). Le monochromateur actuel de D₃ est un de ces cristaux ainsi que l'analyseur de D₅.

Par ailleurs, en ce qui concerne Cu₂MnAl (alliage de Heusler) nos efforts aboutissent en cette fin d'année. Perrier de la Bathie (CNRS Grenoble) a en effet obtenu ~~plusieurs~~ fabriqué plusieurs cristaux de taille et caractéristiques convenables. L'aspect approvisionnement en cristaux est donc résolu et nous allons pouvoir reconsidérer l'équipement de D₅ courant 1975 pour optimiser les possibilités de cet appareil.