

19 mars 1980

CALIBRATION DU SYSTEME D'ACQUISITION DIGITALE DU NOUVEAU LINAC

C. DUTRIAT

Le système d'acquisition digitale du nouveau linac a été calibré pendant les semaines comprises entre le 11 février et le 13 mars 80. 41 tiroirs de mémoires analogiques et 21 tiroirs convertisseurs analogique-digital à 11 bits, soit 328 canaux, ont été contrôlés.

L'étalonnage a porté sur le rattrapage des zéros des mémoires analogiques (entre 0 et + 4 LSB) et des convertisseurs (entre 0 et + 5 LSB).

Le réglage de gain des convertisseurs et le zéro des amplificateurs d'entrée sont bons à $\pm \frac{1}{2}$ LSB et n'ont pas été retouchés. Toutes les nouvelles valeurs d'acquisition ont été actualisées.

Lors du dernier arrêt du linac, la moitié des convertisseurs digital-analogique à 12 bit des alimentations de focalisation a été vérifiée (dont tous ceux du LEBT et du HEBT). Les zéros et les gains sont compris dans ± 2 LSB.

Dans quelques semaines, un nouveau contrôle du système d'acquisition sera fait.

Distribution

Groupe LR