

Nouveautés Techniques

Une platine à mouvement horizontal et vertical pour le positionnement d'un théodolite, d'un niveau ou d'un laser d'alignement dans un axe donné dans l'espace

par Albert GUIRAND

Son domaine d'application est essentiellement la Métrologie Industrielle puisque cette platine permet de venir se placer par un mouvement horizontal et un mouvement vertical, tous les deux d'une grande douceur et une course de 50 mm chacun, dans le $1/10^{\circ}$ de mm.

Cette platine dénommée GAZ.X est usinée dans un alliage léger, et son élaboration a été dictée par la forte demande des Techniciens en Métrologie Industrielle et en général de tous les utilisateurs d'instru-

ments qui ont à placer en XZ les instruments optiques de topographie, Niveaux ou Théodolites et parfois Lasers d'alignements.

En effet, tous les Topographes le savent, il est actuellement très difficile, pour le lignage de ligne d'arbres par exemple, de venir placer son instrument dans l'axe des paliers d'une façon parfaite, mais de toute façon par tâtonnement. Même une fois sorti cet axe par une corde à piano à travers un cimblotage et cet axe repositionné au sol, à ce moment-là, c'est en Z que les difficultés recommencent, tout cela à terre. Imaginons un moment le travail à bord d'un navire à quai, où il n'est plus question de se servir des Nivelles !

La platine GAZ.X répond donc par exemple au cas de figure du lignage d'une ligne d'arbre. L'on pouvait trouver jusqu'à présent sur le marché français soit des mouvements XY, soit des mouvements verticaux uniquement, l'assemblage des deux donnant forcément un montage complexe et présentant plusieurs inconvénients :

- 1 — Mouvement vertical peu précis et trop rapide.
- 2 — Un des deux mouvements X ou Y inutile du fait de la mise au point optique en distance.
- 3 — Mouvement XY toujours très cher et présentant une précision inutilement fine du fait de sa provenance. (Microscopie métallographique ou banc de mesure). Graduation micrométrique inutile.

La platine GAZ.X peut recevoir les divers instruments au pas Wild. La pièce mâle du filetage supérieur étant rendue amovible par quatre vis à pans creux, d'autres adaptations par exemple Kern peuvent être prévues. Cet ensemble est supporté par les Trépieds Wild ou similaires ou toute console possédant toujours ce même pas de vis. Une adaptation sur Embase Wild GDF avec Nivelles et Plomb Optique est prévue pour permettre un dégrossissage de l'ensemble au cours de la mise en station.

Pour tout renseignement s'adresser aux Ets GUIZOU ou à WILD + LEITZ FRANCE.

