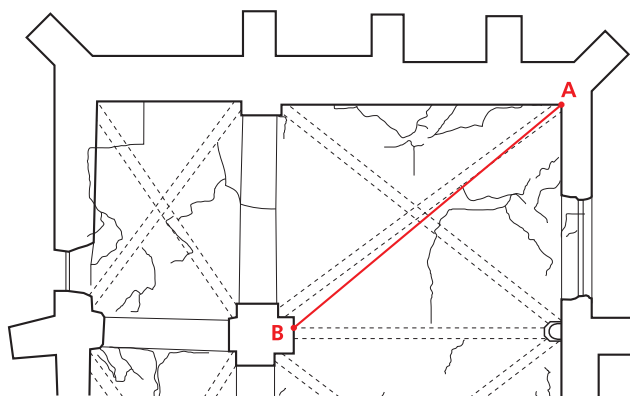


La station G20 (ou le tensiomètre enregistreur)

Le tensiomètre enregistreur Sagnac, ou station G20, qui utilise les qualités de mesure, d'amplification et d'enregistrement de la jauge G2, permet de suivre au $1/10^{\text{ème}}$ de mm près l'évolution de l'écartement de 2 points éloignés A et B. L'écartement de ces points peut être de plusieurs mètres.

La station G20 est utilisée notamment pour apprécier "la poussée au vide" des structures.



Exemple :

Enregistrement de la déformation de la base des ogives d'une voûte de 7,20 m d'ouverture.

Eglise Saint Saturnin de La Forêt Sainte Croix (91)
Architecte du Patrimoine DPLG - Louis PRIEUR



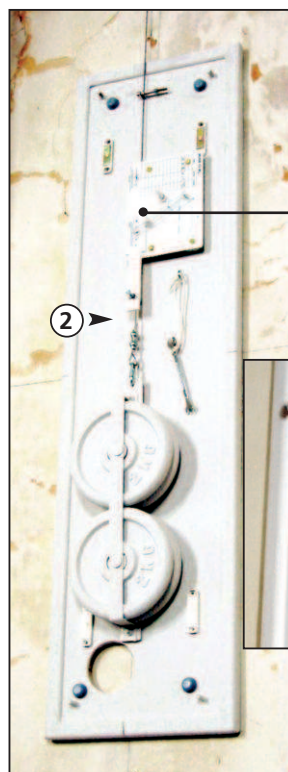
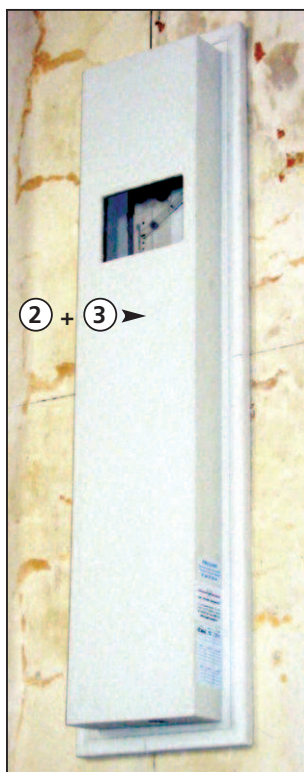
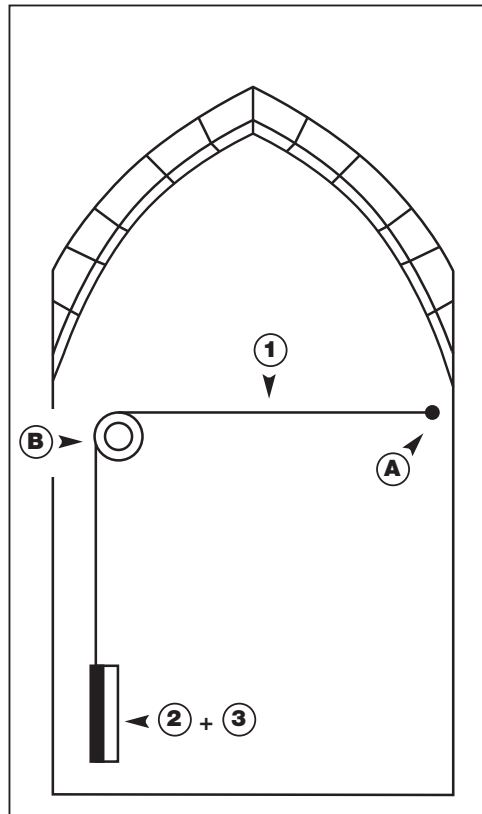
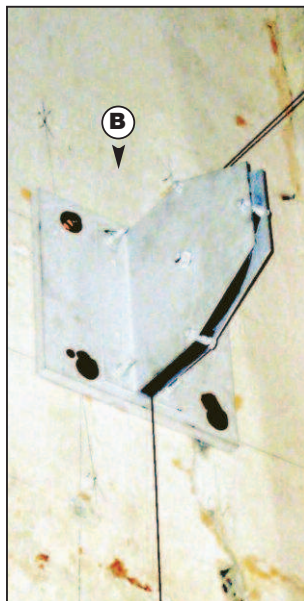
Exemple :

Enregistrement de la déformation des murs porteurs d'une voûte d'arête en plein cintre.
Médina de Fès - Médersa Attarine XIV siècle

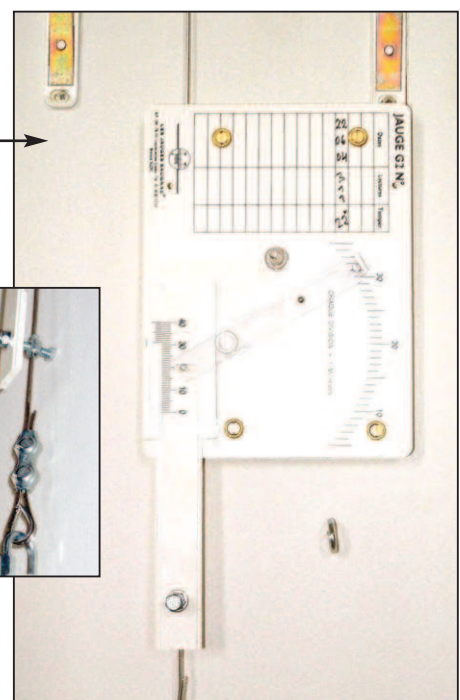
Détail de la station G 20

Schéma d'une voûte avec station G20

- ① Fil invar tréfilé écroui Ø 1.65 mm
Coefficient moyen de dilatation
linéaire = $4,4 \times 10^{-7} / ^\circ\text{C}$ entre 20 et 100°C
- Ⓐ Point fixe
- Ⓑ Poulie de renvoi à roulement à billes
- ② Station
- ③ Capot de protection



Enregistrement de la déformation



Etude personnalisée sur demande