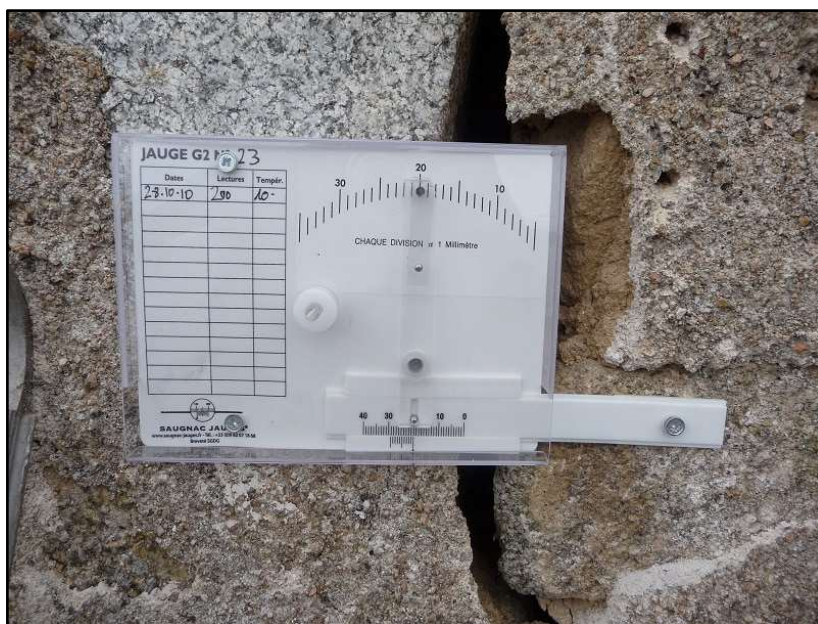


Jauge G2 – Enregistrement mini-maxi



La Jauge G2 est un instrument de précision conçu pour mesurer et enregistrer les variations de l'écartement des fissures ou des joints de dilatation situés dans un même plan. Elle offre une résolution de 0,1 mm, permettant une surveillance précise des mouvements structurels.

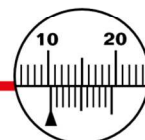
Cette évolution mesurée est enregistrée graphiquement par un trait permettant de connaître l'amplitude maximum et minimum du mouvement.

Une application, disponible sur <https://saugnac.app/>, est fournie pour gérer et suivre les mesures.

La jauge G2 offre les avantages suivants :

- **Mesure précise** : Équipée d'un vernier au $1/10^{\text{e}}$ de millimètre, la jauge G2 permet une lecture fine des variations d'écartement.
- **Enregistrement graphique** : Les déplacements sont tracés par une mine en graphite sur un support gradué, facilitant le suivi des évolutions maximales et minimales.
- **Fixation polyvalente** : La jauge peut être installée à l'aide d'adhésifs double face pour une pose rapide. Pour une fixation renforcée, des tap-vis sont fournies, recommandées notamment sur des surfaces irrégulières.
- **Protection intégrée** : Un capot amovible et ventilé protège le dispositif contre la condensation et les dommages extérieurs. Ce capot peut être sécurisé par un plomb fourni, garantissant l'intégrité des mesures.

La jauge G2 est conçue, produite et assemblée en France.



Caractéristiques techniques

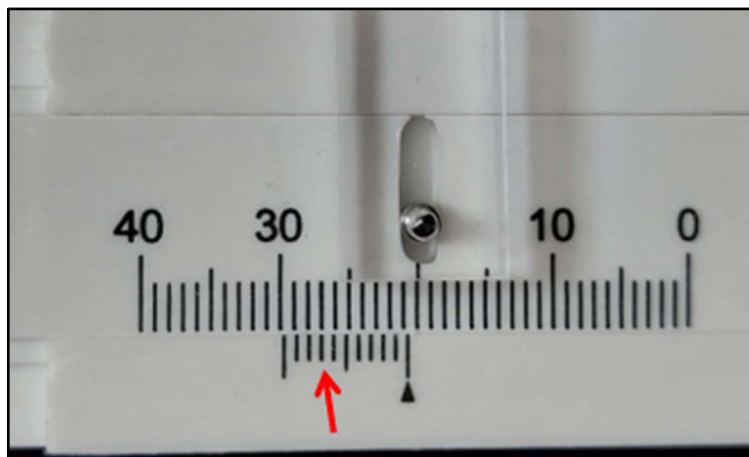
Résolution	0,1 mm
Dimensions	250 mm (longueur) x 120 mm (largeur) x 27 mm (épaisseur)
Poids	125 g
Température de pose avec adhésifs fournis	0°C à 35°C (-10°C admissible*)
Température d'utilisation	-40°C à 90°C

*réchauffer les autocollants présents sur la jauge et la barrette quelques secondes dans les mains

Fixation de la jauge G2

- **Par collage** : avec les adhésifs fournis si le support est lisse propre et sec. Si la surface n'est pas totalement plane et présente des aspérités, il est recommandé de renforcer le collage avec la colle bi-composant.
- **Par fixation mécanique** : pour tout support difficile qui s'effrite, poussiéreux, humide, avec des aspérités, ou dans les cas où la température de pose ne peut pas être respectée, la fixation mécanique doit être privilégiée. **La jauge G2 est livrée avec des chevilles à frapper** pour réaliser la fixation mécanique.

Lecture de la mesure

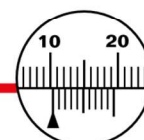


Lire suivant le principe du vernier :

- La division supérieure sur le bras mobile est graduée en mm de 0 à 40 mm : c'est l'échelle de mesure.
- La division inférieure fixe avec le triangle : c'est le vernier au 1/10ème de mm (10 divisions du vernier correspondent à 9 mm de l'échelle de mesure)

a) Lecture des mm

Le triangle du vernier se situe entre deux graduations de l'échelle de mesure. Le nombre de mm correspond à la graduation située à droite du triangle du vernier : 20 mm dans l'exemple.



b) Lecture de la décimale

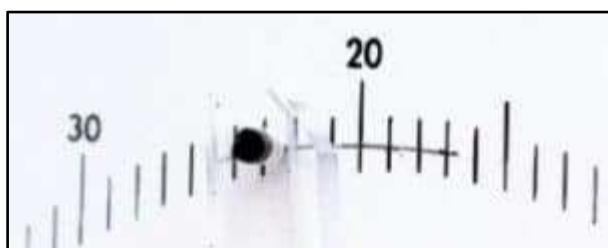
Rechercher un trait du vernier qui coïncide avec un trait de l'échelle de mesure. Dans l'exemple, la graduation 7 du vernier coïncide avec la graduation 27 de l'échelle de mesure. C'est à dire que la lecture de la décimale est 7/10ème de mm.

On lira donc 20,7 mm sur la photo de l'exemple

Enregistrement de l'amplitude de la mesure

La jauge G2 est une jauge qui permet d'enregistrer le mini-maxi. La tirette En se déplaçant la tirette entraîne un bras porteur d'une mine logée en son extrémité et maintenue en pression par une lamelle en poly-carbonate.

La trace de la mine correspond à 3 fois le déplacement du vernier. Après observation, il suffit d'effacer le trait à l'alcool pour pouvoir réutiliser la jauge.



Suivi des mesures avec l'application Sagnac

La web application Sagnac, totalement gratuite sans aucune limitation, est disponible sur PC ou sur smartphone depuis <https://sagnac.app/>. Elle permet :

- d'enregistrer les mesures et le mini / maxi dans votre espace
- de **collaborer à plusieurs** sur une même jauge
- de gérer des **seuils d'alerte**
- de classer les jauges par lieu et les **localiser sur une carte**
- de **télécharger les données au format Excel**
- d'afficher automatiquement des graphiques
- de **partager les données** avec d'autres personnes sans compte
- d'accéder à l'application depuis votre **PC** ou **smartphone**
- d'ajouter des mesures sans connexion en mode hors ligne

