

Pour mieux certifier ses produits, GAMMA industries se dote d'un laboratoire « sur mesure ».

L'ENTREPRISE

Activité : Fabrication et installation de planchers surélevés.

GAMMA industries est le leader français sur ce type d'activité.

Objectif : atteindre le niveau de test des organismes certificateurs

LE PROBLEME :

Comment tester un ensemble qui interagit en permanence avec tous les autres éléments du plancher surélevé ?

LA SOLUTION :

Des montages spécifiques adaptés à chaque type de dalle, qui simulent l'enfermement de la dalle parmi les autres.

LA VERITE :

Les bancs d'essais ainsi que la totalité des tests réalisés par GAMMA Industries ont été vérifiés par le cabinet de contrôle : SOCOTEC CONSULTING.

La société GAMMA industries réalise depuis cinq ans dans son laboratoire de mesures et d'essais, l'ensemble des tests de la norme **NF EN 12825**, seule norme européenne autorisée donnant l'assurance de la qualité en matière de planchers surélevés.

Le système comprend :

- ✓ une presse FOG de 15 tonnes,
- ✓ un capteur de charge de 5 tonnes,
- ✓ un module d'acquisition de données multi-canaux permettant de mesurer les déformations sous une charge continue,
- ✓ un logiciel de traitement de données permettant la visualisation instantanée des déformations des systèmes testés,
- ✓ des gabarits en acier traité, de différentes dimensions empêchant les déformations latérales non voulues par la norme,
- ✓ un banc d'essai de charge pour tester les vérins, quelle que soit la hauteur et la composition
- ✓ un ensemble de moyens de mesure dimensionnelle permettant de répondre aux caractéristiques de tolérances inscrites dans la norme.



Un essai de charge réalisé sur le banc d'essai.

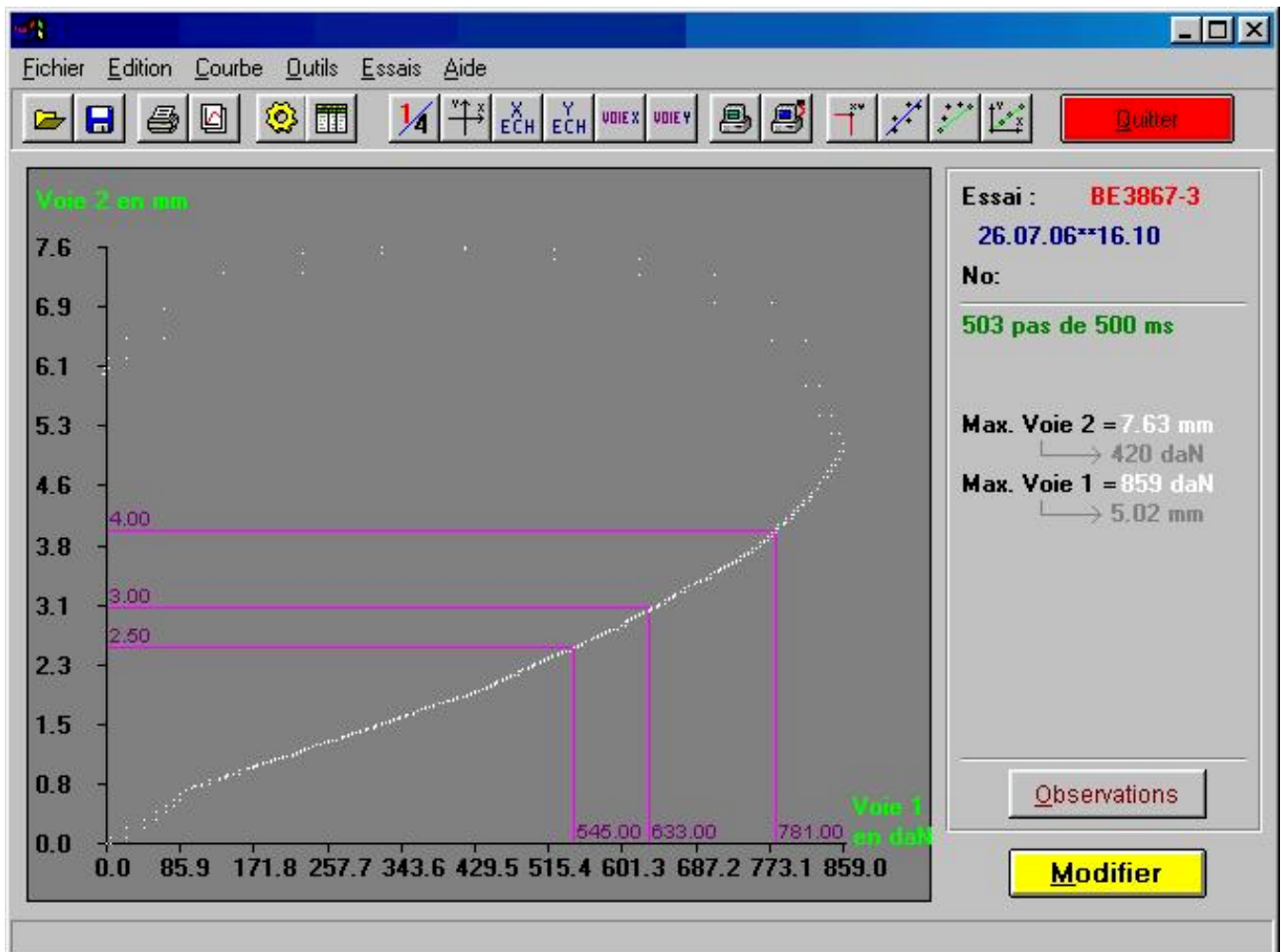
Matériel utilisé pour le respect de la norme NF EN 12825 :

- ✓ Pieds à coulisse de 1000 mm, précision 1/100 mm, pupitres de contrôles avec comparateurs numériques précis au 1/100 de mm: contrôles dimensionnels de dalles
- ✓ Règle plane de 1000 mm, précision 0.01 mm
- ✓ Marbre de contrôle, plots pour gauchissement
- ✓ Comparateurs numériques, précision 0.01 mm ; contrôles dimensionnels, rectitude des cotés à l'horizontale, altimétrie et gauchissement des dalles testées.
- ✓ **Banc d'essai ESSAI D'IMPACT D'UN CORPS DUR** ; vérifier la stabilité d'une dalle sous l'impact d'une « pièce métallique » de 15 kg
- ✓ **Banc d'essai ESSAI D'IMPACT D'UN CORPS MOU** ; vérifier la stabilité d'une dalle sous l'impact d'un sac de sable de 30 kg
- ✓ **Banc d'essai ESSAI DE ROULEMENT** ; vérifier la stabilité d'un montage après le passage répété d'un chariot équipé de charge lourde.
- ✓ **Banc d'essai D'ARRACHEMENT DE REVETEMENT SUR DALLE** ; quantifier l'arrachement d'un revêtement
- ✓ **Banc d'essai de mesure des charges électrostatiques** ; équipement avec des ISOSOL 8 mais aussi multimètres, voltmètres.

L'ensemble de ces instruments est dûment étalonné par des hommes et des organismes accrédités.

La compétence des Hommes :

- ✓ Le Contrôleur Qualité : il prépare les contrôles et essais,
- ✓ Le Responsable Assurance Qualité : il s'assure que les essais pratiqués sont conformes aux normes en vigueur, il s'assure que les moyens et matériels sont conformes,
- ✓ Le Responsable Recherche & Développement : il vérifie que l'ensemble des éléments testés correspondent effectivement à l'essai souhaité,
- ✓ Le Consultant extérieur : il sélectionne les dalles d'essai dans les fabrications et il supervise les essais



Copie d'écran du logiciel qui trace la déformation en fonction de la charge



L'investissement en matériel, en formation et en étalonnage est lourd, mais les résultats sont probants.

GAMMA industries peut vous fournir ses PV d'essais et est capable de vous prouver les résultats obtenus.

Parce que ces essais engagent GAMMA Industries
Parce que ces essais engagent nos clients

-> Ensemble, respectons la norme NF EN 12825



Tél : (33) 01.41.23.10.10

Fax :(33) 01.41.23.10.00