



weasyFIX



Certification suivant la norme NF P 94-150-1

Test charge statique

Test par organisme indépendant reconnu et certifié

La campagne de cinq essais de chargement statique en compression a été réalisée par le Centre Scientifique et Technique de la Construction (CSTC/BBRI), en conformité avec le système de management de la qualité certifié ISO 9001.

Le CSTC/BBRI fait partie du ENBRI, European Network of Building Research Institutes dont fait également partie le CSTB en France ou le Federal Institute for Materials Research and Testing en Allemagne.

Le numéro du rapport de tests généré par le CSTC/BBRI est le DE 641X394.



Pour plus d'informations





weasyFIX®

Résultats synthétisés des tests

| Type de vis de fondation | Profondeur d'assise de la vis de fondation | Dates des essais de chargement statique | Charge appliquée (kN) correspondant à un déplacement en tête de vis de 1 mm | Charge appliquée (kN) correspondant à un déplacement en tête de vis de 20 mm (critère de rupture géotechnique selon la norme NF P 94-150-1) |
|-----------------------------|--|--|---|---|
| Vis Weasyfix 60-750 | 75 cm | 23.03.2017 (cycle 1), 24.03.2017 (cycle 2), 12.04.2017 (cycle 3) | 10 kN (au cours du cycle 2) | 32 kN (au cours du cycle 3) |
| Vis Weasyfix 60-1120 | 112 cm | 27.03.2017 (cycle 1), 28.03.2017 (cycle 2) | 8 kN (au cours du cycle 1) | 22 kN (au cours du cycle 2) |
| Vis Weasyfix 60-1000 | 100 cm | 03.04.2017 (cycle 1), 04.04.2017 (cycle 2) | 10 kN (au cours du cycle 1) | 24.5 kN (au cours du cycle 2) |
| Vis Weasyfix 60-1500 | 150 cm | 05.04.2017 (cycle 1), 06.04.2017 (cycle 2) | 12.5 kN (au cours du cycle 1) | 17.5 kN (au cours du cycle 2) |
| Vis Weasyfix 60-1250 | 125 cm | 10.04.2017 (cycle 1), 11.04.2017 (cycle 2) | 10 kN (au cours du cycle 1) | 15.5 kN (au cours du cycle 2) |

Pour plus d'informations





WeasyFIX®

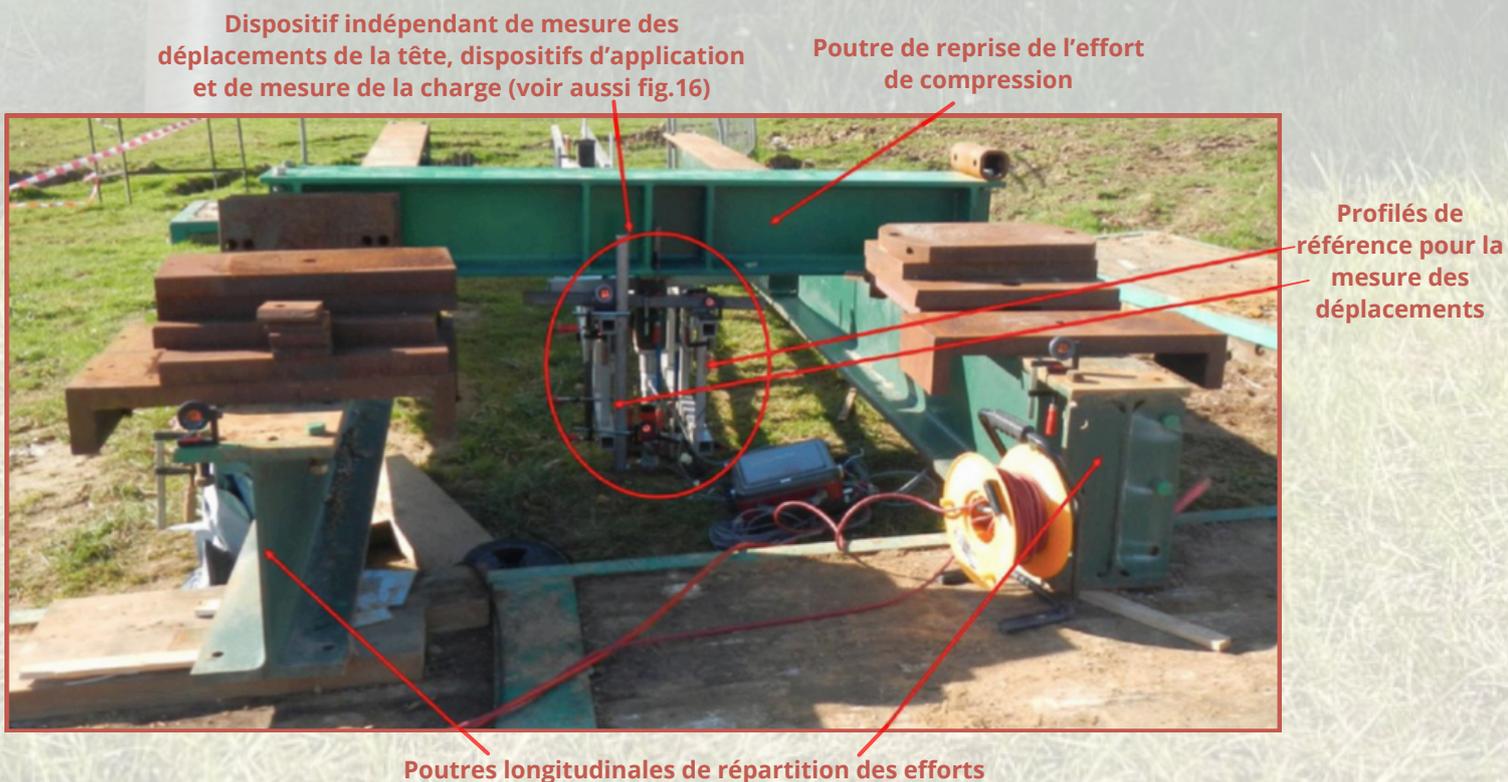


Description des tests

Le site expérimental du CSTC a été choisi étant donné la présence en surface d'une couche de terre arable suivie d'une couche de sol limoneuse, ce qui constitue une stratigraphie représentative de la pratique (type de sol 3-5 suivant norme DIN 18300). La couche de surface présente sur le site est probablement très hétérogène, ce qui est le cas pour la plupart des terrains dans lesquels les vis de fondation Weasyfix sont installées en pratique. L'installation des cinq types de vis de fondation Weasyfix testées au cours du présent projet est donc représentative de la pratique.

Les vis de fondation installées au cours de ce projet ont été enfoncées jusqu'à des profondeurs d'assise variant entre 75 et 150 cm.

Les cinq essais de chargement statique ont été réalisés sur les cinq types de vis de fondation Weasyfix conformément à la procédure de chargement proposée dans la norme française NF P 94-150-1.



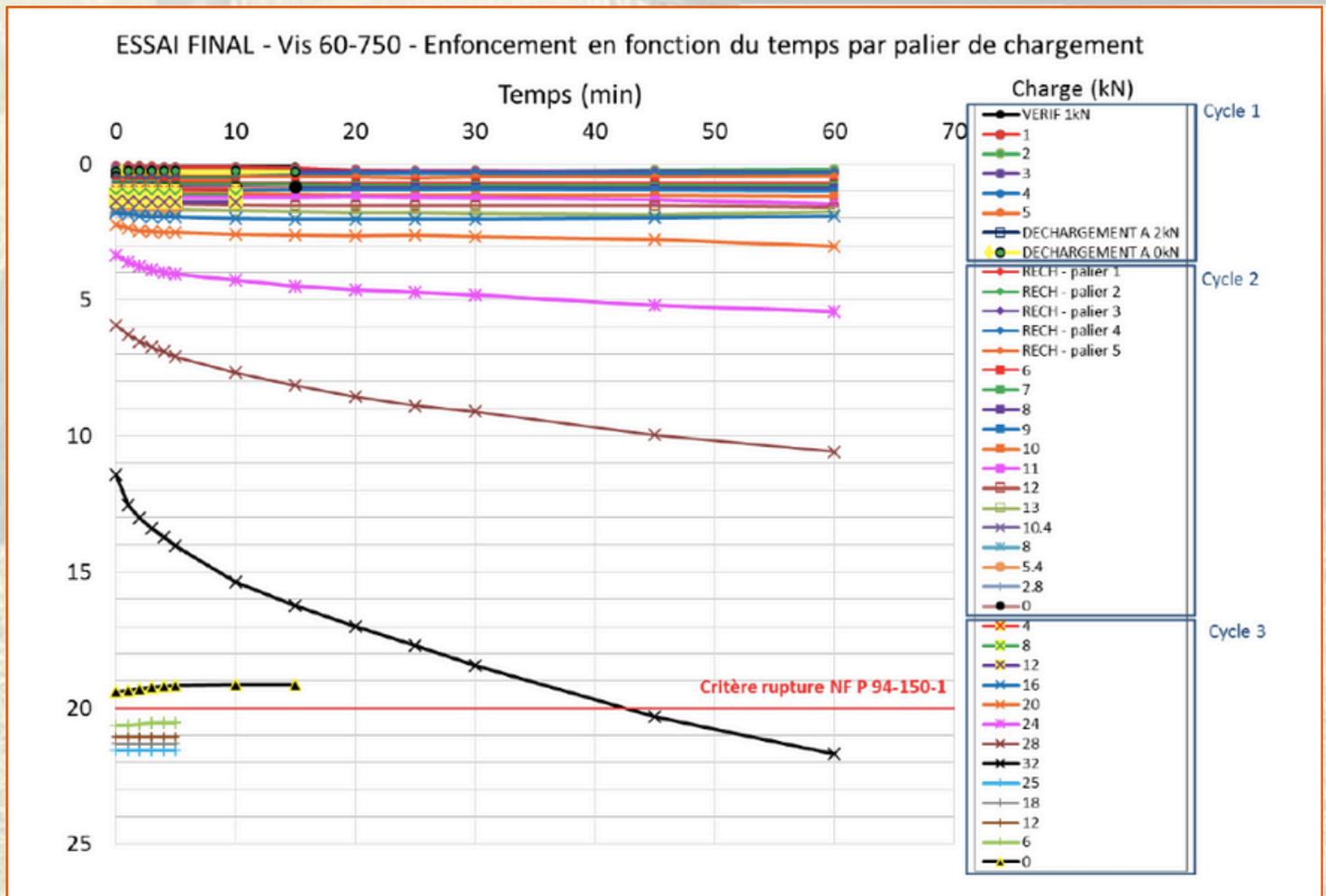


WeasyFIX®

Conclusions

Suivant les résultats des tests et en tenant compte d'une marge de sécurité en fonction de l'hétérogénéité des sols, il est recommandé de dimensionner sur base d'une charge maximale de 750kg.

En fonction du DTU 51.4 cela représente une vis de fondation Weasyfix pour maximum 3 m² de terrasse en usage privé.



Pour plus d'informations

