

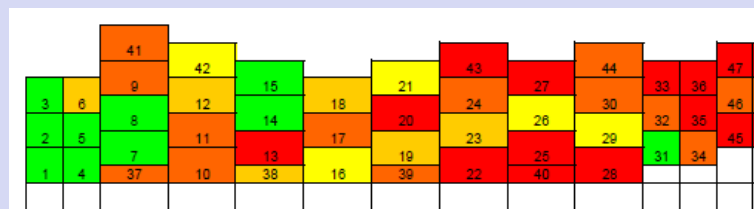
Stabilité des plaques de façades

Diagnostic non-destructif



Contexte d'intervention - Exemple

Le diagnostic proposé permet de classer les éléments en fonction de la qualité de la fixation et d'aboutir à une cartographie, qui peut être complétée par une estimation de l'effort de traction à la rupture de l'élément sans le détruire (brevet Rincement BTP).



Exemple de rendu des résultats



Mise en œuvre des essais

Rincement ND Applications adapte les méthodes et les matériels mis en œuvre aux surfaces de façade et aux dimensions des plaques à ausculter : relevés en thermographie infrarouge, mesures de la vibration des plaques au moyen d'un matériel sans contact et qui permet la visée des éléments et la prise de mesures à longue distance, par exemple depuis un bâtiment en face de la façade considérée.

Ces moyens permettent de s'affranchir de la mise en place d'échafaudage sur les grandes façades et optimisent la durée des prestations.

Sur des surfaces plus petites, ou pour préciser une analyse, Rincement ND Applications met en œuvre des essais dynamiques, avec un matériel constitué d'un marteau équipé d'un capteur de force et un capteur de vitesse.

Ces capteurs sont positionnés sur la plaque pour les essais. Le résultat analysé à l'issue de ces essais est la raideur dynamique.

Ce diagnostic peut être mené rapidement et dans des conditions économiques plus compétitives que les méthodes jusqu'ici utilisées.

Il peut être réalisé sur un nombre élevé d'éléments d'un même site, ce qui renforce la représentativité et la fiabilité du diagnostic, qui peut être présenté sous forme d'une cartographie de la zone testée.

L'évolution de l'accrochage peut être suivie dans le temps, en procédant périodiquement à ces essais. Ceux-ci peuvent ainsi être utilisés non seulement dans le cadre d'un sinistre, mais aussi dans le cadre d'une maintenance.



Essais dynamiques - Exemple

Quelques références

Gare RER LA Courneuve (93) – Eiffage TP
Immeuble Global Switch Clichy sur Seine (92) – Structure Tone
Bâtiments administratifs Dunkerque (59) – ARCELOR
Bâtiment Le Signac Gennevilliers (92) – BET Concept

RINCENT ND APPLICATIONS

Mme **Corinne HORB**
Responsable d'Agence

corinne.horb@rincement.fr
06.78.50.41.28