

5. RECOMMANDATIONS

Un dallage est une construction « fragile » et très sensible aux déformations d'ensemble ou locales.

Le moindre désordre sur un dallage se répercute sur tous les autres ouvrages et peut avoir des conséquences financières importantes.

5.1. Causes des désordres

Les désordres peuvent avoir plusieurs causes ; celles qui sont le plus souvent rencontrées sont les suivantes :

1 - Tassements différentiels

Ils sont dus à :

- la méconnaissance des caractéristiques du sol
- l'exécution peu soignée des formes ou remblais sous dallage.

2 - Action de l'eau du sol

Elle est due à :

- la méconnaissance des caractéristiques hydrauliques du sol,
- l'exécution peu soignée de l'assainissement du terrain sous le dallage et au voisinage immédiat.

3 - Mauvaise conception du dallage

Elle est due à la non-prise en considération de :

- la solidarisation de la dalle avec les fondations,
- l'incidence de cloisons lourdes,
- un affaiblissement local de la résistance par le passage de canalisations :
- une canalisation noyée dans l'épaisseur et réduisant l'inertie,
- une canalisation posée dans la forme et réduisant ses qualités portantes,
- une fuite dans une canalisation inaccessible (joints défectueux, corrosion, rupture mécanique due à un tassement).
- du gradient thermique

4 - Défauts de surface

Ils sont dus à :

- l'usure trop rapide des revêtements sous un trafic mal défini,
- l'attaque par des produits agressifs,
- le gel, affectant les dallages extérieurs en l'absence de bêche périphérique, de forme de pente ou de drainage du sol,

5.2. Conséquences des désordres

Ces désordres affectent :

- l'état de surface du dallage dont la dégradation peut aller jusqu'à le rendre impropre à sa destination,
- les cloisons (fissures, remontées d'humidité, décollement des revêtements),
- les canalisations (rupture mécanique par tassement différentiel, corrosion),