

## Les dallages industriels en béton - Conception et dimensionnement (3)

Novembre 2024

**Pour calculer et vérifier les contraintes des dallages conformément à la NF DTU13.3 P1-1-1, annexe C, le recours à un logiciel est nécessaire.**

### Méthode de dimensionnement selon le DTU

Le logiciel doit prendre en compte :

- la nature du sol ;
- les différents types de bétons ;
- les différents types de chargements : répartis, linéaires, concentrés fixes ou mobiles ;
- les charges complexes telles que les racks de stockage ;
- les différentes manifestations dues aux retraits.

Le logiciel doit calculer les zones de **déformation** du support et du dallage, les contraintes en angle, en bord, en partie courante du dallage. Il permet de vérifier les tassements absolus et différentiels, qui seront validés lors des missions géotechniques, et de valider la position des joints (joints de construction, de retrait, de dilatation et d'isolement).

### De bonnes connaissances en calcul d'ouvrages

**Dimensionner** un dallage demande de bonnes connaissances en calcul d'ouvrages de la construction ainsi qu'un logiciel spécifique. La NF DTU donne des épaisseurs minimales d'un dallage, toutefois la **prise** en compte de toutes les contraintes impose un dimensionnement adapté nécessitant un calcul précis.

### Projet National IREX - Amélioration des Sols par Inclusions Rigides (ASIRI)

Lorsque le sol support est renforcé par un maillage d'inclusions rigides ou de colonnes ballastées, en complément de l'Annexe C, il est nécessaire de prendre en compte les éventuels moments additionnels sollicitant le dallage, tels que mentionnés au §6.1.3 de la NF DTU 13.3 P1-1-1 et comme le définit le Guide ASIRI.

Fichier



[Guide Dallages industriels en béton](#)

[Télécharger](#)

Auteur

Cimbéton, SNBPE, UNESI, SNBP, SYNAD



**Retrouvez toutes nos publications  
sur les ciments et bétons sur  
[infociments.fr](https://infociments.fr)**

**Consultez les derniers projets publiés  
Accédez à toutes nos archives  
Abonnez-vous et gérez vos préférences  
Soumettez votre projet**

Article imprimé le 09/04/2026 © infociments.fr