

## Fiche conseil – Bétonnage par temps chaud

Réaliser un bétonnage se complique dès que la température est supérieure à 25°C

### Risques

Une température élevée peut affecter le béton frais (avant la prise) et le béton jeune (après la prise) de manière irréversible. Par exemple sur un béton frais, pour chaque unité de 1°C au-dessus de 25°C la résistance spécifiée diminue de 0,5 MPa. Autres conséquences notables :

- Accélération de la prise du béton et du durcissement
- Perte rapide de maniabilité
- Évaporation de l'eau essentielle à l'hydratation du ciment
- Accentuation du retrait thermique découlant du refroidissement intérieur
- Fissuration de retrait plastique causée par la perte d'eau rapide

### Conseils

- Utiliser un béton à prise retardée
- Éviter le coulage à mi-journée et préférer les bétonnages pendant les heures les plus fraîches de la journée (généralement le matin)
- Arroser le coffrage avant la mise en place du béton sans pour autant former des flaques
- Maintenir le béton à une température modérée
- Limiter les temps d'attente et de déchargement sur le chantier
- Porter une attention toute particulière aux ouvrages horizontaux

### Précautions

- Protéger les coffrages et aciers du soleil
- Appliquer une cure efficace à la surface du béton par pulvérisation