

Récit d'accident

BASCULEMENT DE PRÉFABRIQUÉ



Circonstances

L'opération consiste à décoffrer un éléments préfabriqué en béton de grande dimension.

Un train de banche est fixé au sol. L'autre peau de banche a été déplacée à la grue.

Le salarié se trouve entre cette peau et le préfabriqué resté en place, à la verticale. Alors qu'il frappe au marteau pour décoller la joue, le préfabriqué se déséquilibre et chute sur lui. Le salarié est décédé par écrasement de la cage thoracique.

Quelles sont les causes ?

Élément lourd non stabilisé

L'élément préfabriqué est en équilibre sur des bastaings.

Aucun équipement de stabilisation n'est en place.

Risque sous évalué

Le Risque est évalué faible dans le document unique.

La longueur de la banche fixe oblige le salarié à se trouver dans une zone à risque d'écrasement.

Aucune fiche de poste ou mode opératoire n'a été formalisé pour cette activité.

Les principes généraux de prévention

1 Éviter les risques

- Acheter les préfabriqués à une société spécialisée équipée du matériel spécifique
- Réduire les manutentions en éliminant les stockages provisoires

2 Évaluer les risques

- Inventorier les risques d'écrasement et actualiser l'évaluation dans le Document Unique

3 Combattre les risques à la source

- Réaliser les études préliminaires en bureau d'études (*résistance du béton au démoulage...*)
- Aménager les aires de préfabrication conformément aux Recommandations (*circulation des personnes, postes de travail, évacuation des éléments, équipements...*)

9 Donner les instructions appropriées

- Former le personnel aux spécificités des éléments préfabriqués
- Formaliser les modes opératoires
- Auditer le respect des bonnes pratiques

Exemples d'application pour le risque d'écrasement lors de fabrication d'éléments préfabriqués en béton

8 Prendre les mesures collectives

- Délimiter matériellement les accès
- Munir les tables de coffrage d'un dispositif de verrouillage
- Prévoir des dispositifs de stabilisation provisoire des éléments

4 Adapter le travail à l'homme

- Utiliser des tables relevables à hauteur variable
- Privilégier les procédés existants les mieux adaptés à l'activité (*tables basculantes...*)

5 Tenir compte de l'évolution de la technique

- Adapter les procédés de décollement

7 Planifier la prévention

- Déterminer les règles précisant si achat ou fabrication des éléments
- Déterminer les mesures de prévention pour la fabrication
- Déterminer les modes de stockage (*râtelier, chevalet, à plat...*)
- Prendre des mesures organisationnelles, techniques et humaines pour le transport et la mise en place des éléments préfabriqués

6 Remplacer par ce qui est moins dangereux

- Interdire les banches pour les préfabriqués et utiliser des procédés sans risque d'écrasement
- Mettre en place des procédés de préhension conformes aux Recommandations

Pour aller plus loin

À consulter sur ameli.fr

- R362 [Éléments en béton de grande dimension. Fabrication, manutention, stockage, transport et mise en place](#)
- R399 [Prévention du risque de renversement des banches sous l'effet du vent](#)
- R405 [Levage de produits en béton par douilles métalliques](#)
- R476 [Livraison de matériaux et éléments de construction sur les chantiers de bâtiment et travaux publics](#)
- R306 [Arrimage et désarrimage des charges transportées](#)

À consulter sur preventionbtp.fr

- D3 F 02 12 [Coffrages de génie civil; Stabilisation des coffrage et prévention des chutes](#)
- E4 F 11 15 [Murs à coffrage intégré ou prémurs ; Mise en œuvre et stabilité en phase provisoire](#)
- E4 F 10 14 [Murs à coffrage intégré ou prémurs ; Manutention, stockage, transport](#)
- D3 F 01 12 [Coffrages de génie civil](#)
- E3 F 07 10 [Les coffrages de poteaux BA du bâtiment](#)

1 nouvel
accident grave
avec écrasement
avec absence de
stabilisation en 2017
en Loire-Atlantique