

# Maçonneries

## 1 Les principaux risques et leurs causes

Dans les travaux de maçonnerie, les chutes de hauteur représentent une part importante des accidents graves et mortels. Ces travaux comportent également de nombreuses manutentions manuelles qui entraînent aussi des risques de blessures et de maladies professionnelles, notamment au niveau du dos et des articulations.

Les principaux risques proviennent :

- d'un chantier mal organisé (mauvais rangement, palettes mal placées...);
- de modes opératoires non définis ou non observés;
- de la non-conformité ou de la mauvaise utilisation des équipements pour le travail en hauteur (échafaudages, tréteaux...);
- de mauvaises postures de travail lors du transport manuel des charges;
- du glissement ou du renversement des échelles;
- de chutes d'objets ou de matériaux;
- de l'utilisation des appareils de levage;
- de l'absence ou du non-respect des consignes de sécurité.

# 3

fiche

## 2 Renseignements utiles

### Réglementation

- Le matériel doit être conforme aux normes NF ou CE.
- Le matériel doit être entretenu et contrôlé périodiquement.

### Éléments de prévention des risques

- Les dispositifs empêchant les chutes de hauteur doivent être toujours en place, continus et maintenus en bon état.
- Les planchers de travail ne doivent pas être chargés au-delà des charges admissibles. Les matériaux doivent être répartis sur le plancher.
- Les échelles doivent être en bon état, installées sur un sol stable et fixées en tête.
- Les pignons en maçonnerie doivent être raidis et contreventés par un dispositif adapté.
- Les manutentions doivent être exécutées avec de bonnes positions du corps, pour éviter les risques de :
  - blessures aux mains, aux pieds, à la tête,
  - lésions de la colonne vertébrale.
- Les accessoires de levage doivent être appropriés au conditionnement des matériaux et matériel (fourche à filet, panier de manutention...). Les personnels ne doivent pas rester dans le rayon d'action des engins de levage.

## 3 Bibliographie

**Documentation INRS**  
fournie par le service prévention  
des risques professionnels de la CRAM  
et recommandations CNAM TS

R 279 Prévention des chutes  
depuis les échafaudages

R 291 Chutes de hauteur.  
Filets montés sur consoles

R 361 Vêtements de protection  
utilisés dans le BTP

ED 75 Plates-formes  
pour travaux de faible hauteur

ED 535 Hygiène et sécurité  
dans les travaux du bâtiment,  
travaux publics et tous autres  
travaux concernant les immeubles  
(décret du 08/01/1965  
modifié par décret du 06/05/1995)

ED 790 Aide-mémoire BTP.  
Prévention des accidents du travail  
et des maladies professionnelles  
dans le BTP

NT 18 CRAMAM Utilisation des échafaudages fixes

### Fiches de sécurité OPPBTP

B1 F 01 01 Protection collective  
pour empêcher les chutes  
de hauteur dans le BTP

### Mémos pratiques OPPBTP

B6 M 01 89 Échelles portables.  
Installation

E2 M 01 96 Maçonnerie  
de remplissage  
en façade non porteuse.  
Protection du maçon

### Manuel pratique OPPBTP

B2 P 01 96 Échafaudages  
de pied

### Sites internet

[www.cram-alsace-moselle.fr](http://www.cram-alsace-moselle.fr)  
[www.inrs.fr](http://www.inrs.fr)  
[www.oppbtp.fr](http://www.oppbtp.fr)

**Synergie**

ÉCOLE

ENTREPRISE

PRÉVENTION

fiche 3.2



## 4 Questionnaire

	oui	non	sans objet	Action proposée (qui, quand?)
<b>Personnel</b>				
Le personnel porte en permanence les équipements de protection individuelle de base (casque, chaussures de sécurité, gants appropriés...)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Le personnel a suivi une formation aux gestes et postures	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Le personnel porte une protection antibruit appropriée (casque, bouchons...)				
lors de l'utilisation de machines bruyantes (scies pour couper des briques, meuleuses...)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>Zone de travail</b>				
L'aire de travail est rangée	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Les circulations sont dégagées	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Les matériaux sont stockés à proximité du poste de travail	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>Manutentions manuelles</b>				
L'espace de travail est suffisant pour autoriser les gestes nécessaires aux manutentions manuelles	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Il existe des moyens mécaniques d'aide à la manutention	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Les charges sont déplacées sur de courtes distances	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Les efforts de manutention sont :				
- intenses	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- fréquents	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- prolongés	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>Échelles</b>				
Les échelles sont en bon état	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Les échelles sont arrimées	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

## 4 Questionnaire (suite)

	oui	non	sans objet	Action proposée (qui, quand ?)
<b>Plates-formes sur tréteaux</b>				
Les tréteaux reposent sur des points d'appuis stables et résistants.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Ils sont espacés de moins de 2 mètres.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Les planchers de travail reposent sur toute la largeur des tréteaux.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Ils sont munis de garde-corps.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>Échafaudages roulants</b>				
Ils sont conformes à la norme NF HD 1004.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Ils sont contreventés.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Les roues sont bloquées pendant leur utilisation....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Ils sont munis de stabilisateurs pour empêcher leur renversement.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>Échafaudages de pied</b>				
Ils sont conformes à la norme NF HD 1000.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Ils sont de marque NF.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Ils reposent sur un sol et sur des appuis stables.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Les éléments utilisés sont de même type et en bon état.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Ils sont contreventés.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Ils sont arrimés à des points solides de la construction.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Les planchers de travail sont munis de garde-corps réglementaires.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Des échafaudages adaptés sont prévus pour les éléments spécifiques tels que les conduits de fumée.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Un procès-verbal de réception de l'échafaudage existe.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	





## 4 Questionnaire (suite)

	oui	non	sans objet	Action proposée (qui, quand ?)
<b>Travaux de maçonnerie exécutés depuis l'intérieur du bâtiment.</b>				
<b>Protection face au vide</b>				
La protection est continue sur toute la périphérie de l'ouvrage .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
La protection est assurée :				
- par des panneaux de protection hauteur d'étage (grillage ou filet sur cadre).....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- par une protection plaquée grimpante (les montants verticaux des panneaux, de hauteur réglable, sont fixés en façade).....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
La protection est en phase avec l'avancement des travaux .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Les baies sont sécurisées .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<hr/>				
<b>Plates-formes de travail mécanisées</b>				
L'entreprise utilise une plate-forme de travail mécanisée .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<hr/>				
<b>Stabilité des murs en élévation</b>				
Les murs de hauteur importante (pignons) :				
- sont raidis verticalement.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- sont contreventés .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<hr/>				
<b>Stabilité des coffrages</b>				
Les coffrages pour les ouvrages en béton armé intégrés dans les maçonneries (tels les linteaux) sont stabilisés.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<hr/>				
<b>Méthodes de travail</b>				
Il existe des fiches de tâches .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
L'évacuation des déchets a été organisée.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	



## 5 Identification et classement

L'évaluation du travail portera essentiellement sur la capacité de l'élève à observer (analyse) et à suggérer (proposition).

J'observe	Je propose			
Situation à améliorer	Solution(s) proposée(s)	Priorité		
		1	2	3
 <b>Schéma 1</b>	 <b>Schéma 2</b>			