

Prévention du risque de chutes de hauteur dans les entreprises du clos couvert

Etude
2015
Carsat
OPPBTP



Niveau de prévention du risque de chutes de hauteur dans les entreprises du clos couvert

Périmètre de l'action:

(Dans le cadre des programmes d'action de la CNAM)

Étude nationale en 2015 menée conjointement par l'OPP et les Carsat auprès des entreprises répondant aux critères suivants:

- **20 < effectif < 50 salariés**
- **activité de GO, charpente couverture, étanchéité, menuiseries et démolition**
- **audit du chef d'entreprise au siège portant sur sa politique de prévention du risque de chute de hauteur (organisation – équipement – formation)**
- **audit de d'un ou plusieurs chantier de l'entreprise**
- **Présentation de résultats au niveau régional, soit 187 entreprises auditées réparties sur les 7 départements de la circonscription de la Carsat NE**



Niveau de prévention du risque de chutes de hauteur dans les entreprises du clos couvert

- audit siège

Fiche Diagnostic – Action Chutes - Chantier

Organisation

(répondre à chaque question, une seule réponse possible)

	++	+	-	--	Sans objet	Commentaire
C001 Les opérateurs du chantier connaissent l'existence du DU avec le contenu du plan d'action	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Pas de connaissance du DU
C002 L'encadrement du chantier est responsable de la prévention et gère les aléas	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
C003 Les modes opératoires définis préalablement sont présentés et respectés (dont PPSPS)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
C004 Le matériel de protection approprié est approvisionné sur le chantier et le responsable s'assure de sa bonne utilisation	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
C005 Un plan de circulation est mis en place sur le chantier	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
C006 Les accès et cheminements sont carrossables	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
C007 Des moyens de franchissement des dénivellations et fouilles sont installés	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
C008 Les accès au bâtiment sont aménagés pour éviter les chutes	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	



Niveau de prévention du risque de chutes de hauteur dans les entreprises du clos couvert

- audit siège

Cotation sur la cible		
Organisation		62 /100
Equipements		65 /100
Formation		68 /100
Moyenne générale		65 /100



Niveau de prévention du risque de chutes de hauteur dans les entreprises du clos couvert



Audit chantier



Niveau de prévention du risque de chutes de hauteur dans les entreprises du clos couvert

• audit chantier

Fiche Diagnostic – Action Chutes - Chantier

Equipements

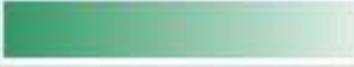
(répondre à chaque question, une seule réponse possible)

	++	+	-	--	Sans objet	Commentaire
C009 Les trémies et ouvertures horizontales sont protégées	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
C010 Des planchers provisoires sont mis en place	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
C011 Des filets de recueil sont installés pour les travaux de charpente ou couverture	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
C012 Des protections périphériques (garde-corps, protections plaquées...) sont mises en place	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
C013 Les ouvertures verticales (baies, cages d'ascenseur...) sont protégées	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
C014 Des protections de bas de pente sont mises en place	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
C015 Des protections de rive (pignon) sont mises en place	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
C016 Les circulations verticales sont aménagées pour éviter les risques de chute de hauteur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
C017 Les notices d'instruction du matériel sont présentes sur le chantier	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Dans l'autre VUL (Ici le 3,5T benne)
C018 Utilisation des PEMP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
C019 Utilisation de plates-formes suspendues	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
C020 Utilisation de plates-formes élévatrices (sur mât ou ciseaux...)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
C021 Utilisation d'échafaudages de pied	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	adaptation à l'activité couverture, salarié formé 1/2, éloignement de plus de 20 cm (manque d'accessoires)
C022 Les échafaudages de pied sont MDS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	



Niveau de prévention du risque de chutes de hauteur dans les entreprises du clos couvert

- **audit chantier**

Cotation sur la cible		
Organisation		45 /100
Equipements		46 /100
Formation		43 /100
Moyenne générale		45 /100



Niveau de prévention du risque de chutes de hauteur dans les entreprises du clos couvert

audit siège

Cotation sur la cible

Organisation		62 /100
Equipements		65 /100
Formation		68 /100
Moyenne générale		65 /100

???.....!!!!.....

audit chantier

Cotation sur la cible

Organisation		45 /100
Equipements		46 /100
Formation		43 /100
Moyenne générale		45 /100



Niveau de prévention du risque de chutes de hauteur dans les entreprises du clos couvert

- Des écarts liés à :
 - *perception du chef d'entreprise sur un ensemble de chantier*
 - *Ommission des aléas*
 - *« on se voit toujours plus beau »*
 - *Appréciation de l'auditeur*
 - *photographie à instant T pour l'audit chantier*
 - *perception des opérateurs*



Niveau de prévention du risque de chutes de hauteur dans les entreprises du clos couvert

Constats et marge de progrès:

Organisation:

- Manque de rédaction de mode opératoires, PPSPS pauvres, traçabilité
- Absence ou manque de vérification des matériels sur le chantier (échafaudage et EPI)

Equipements:

- *Relativement récents, mais mis en œuvre de façon incomplète*
- *Encore des lisses de GDC en bois « sous-dimensionnées » (maçons, couvreurs)*
- *Quelques échafaudages MDS*

Formation :

- Peu de formation générale à la prévention de risque de chute de hauteur
- Pas de formation au port des EPI (voire très peu)
- Manque de formation à la vérification (échafaudage) et montage



Niveau de prévention du risque de chutes de hauteur dans les entreprises du clos couvert

Les suites de la démarche

- **Restitution au chef d'entreprise avec pistes de progrès (fin 2015 début 2016)**
- **Audits chantier intermédiaire (2016)**
- **Constat des progrès par audit sièges et chantier (2017)**



Diagnostic travaux en hauteur

Restitution des interventions

Situation initiale

Date : 16 octobre 2015

Technicien : **Jean-Louis BOUDIER**



- ▶ La présente restitution s'appuie sur les réponses données par le(s) représentant(s) de l'entreprise, sur les observations des postes de travail ainsi que sur les plans d'action et les mesures de prévention mis en œuvre.

- ▶ La restitution des observations est présentée par trois approches :
Siège / Chantier(s) / Globale

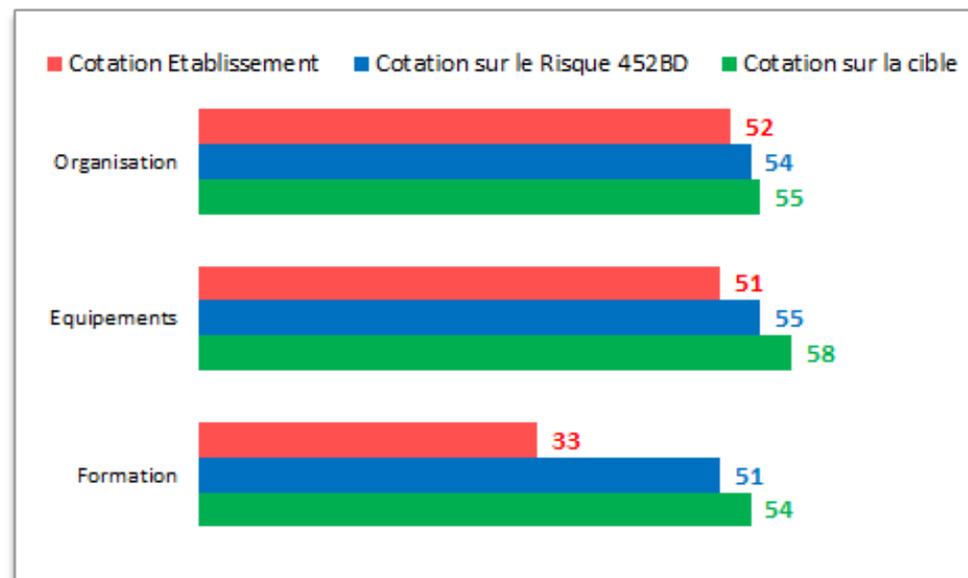
- ▶ Les thèmes généraux observés sont :
 - Organisation
 - Equipements
 - Formation

- ▶ Les cotations portées dans les graphes présentent les niveaux de prévention de l'entreprise relatifs, comparés aux entreprises du même secteur d'activité et aux entreprises de la région.



Cotation Etablissement		
Organisation		52 /100
Equipements		51 /100
Formation		33 /100
Moyenne générale		47 /100

Cotation sur le Risque 452BD		
Organisation		54 /100
Equipements		55 /100
Formation		51 /100
Moyenne générale		54 /100



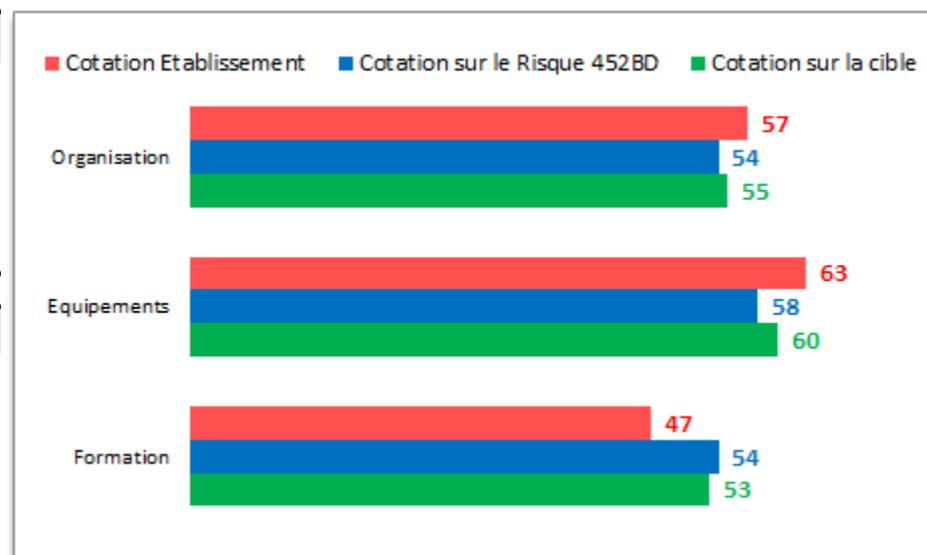
Cotation sur la cible		
Organisation		55 /100
Equipements		58 /100
Formation		54 /100
Moyenne générale		56 /100



Cotation Etablissement		
Organisation		57 /100
Equipements		63 /100
Formation		47 /100
Moyenne générale		57 /100

Cotation sur le Risque 452BD		
Organisation		54 /100
Equipements		58 /100
Formation		54 /100
Moyenne générale		56 /100

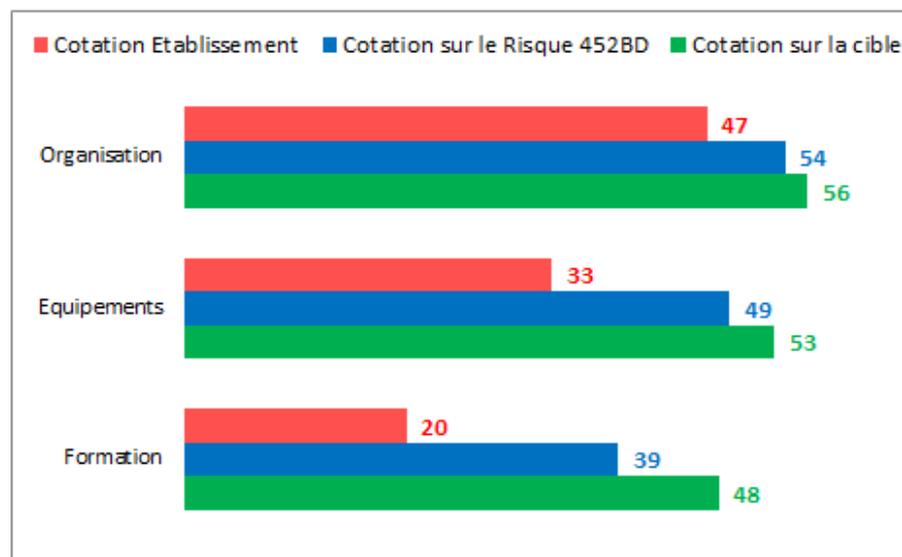
Cotation sur la cible		
Organisation		55 /100
Equipements		60 /100
Formation		53 /100
Moyenne générale		57 /100



Cotation Etablissement		
Organisation		47 /100
Equipements		33 /100
Formation		20 /100
Moyenne générale		35 /100

Cotation sur le Risque 452BD		
Organisation		54 /100
Equipements		49 /100
Formation		39 /100
Moyenne générale		48 /100

Cotation sur la cible		
Organisation		56 /100
Equipements		53 /100
Formation		48 /100
Moyenne générale		53 /100



Point(s) fort(s):

- **Encadrement de chantier gère les aléas et rend compte**
- Passage quasi quotidien du chef d'entreprise

Point(s) à améliorer:

- **Renforcer l'édition de mode opératoires , les intégrer au PPSPS**
- **Veiller à ce que les pièces « sécurité » soient présentes sur le chantier (PPSPS, registres de sécurité, notices de montage des échafaudages .../...)**

Conseil(s) Carsat :

- Mettre en place un classeur (ou pochette) sécurité pour le chef de chantier/ chef d'équipe (PPSPS, contrôles réglementaires , notices matériel, accueil intérimaires etc .../...)



Point(s) fort(s):

- Investissement en échafaudage de pieds: travées d'accès, ½ planchers métal

Point(s) à améliorer:

- **Attention à l'éloignement plancher/façade (photo 1)**
- **Veiller à la résistance de la structure de l'échafaudage (photo 2)**
- Veiller à la continuité des circulations (photo 3)
- Mettre en place la vérification périodique des EPI contre les chutes de hauteur

Conseil(s) Carsat :

- Penser investissement montage, démontage en sécurité (MDS)
- **Prévoir investissement dans les accessoires et pièces spéciales:**
 - Poutre de franchissement, passage de balcon , petites consoles, travées de 2,00ml et/ou 1m

Photo n°1



Photo n°2



Photo n°3



Point(s) fort(s):

- L'entreprise a formé une partie de son personnel au montage et démontage des échafaudages

Point(s) à améliorer:

- Former les salariés concernés au port des équipements de protection individuelle contre les chutes de hauteur (harnais de sécurité)
- **Compléter la formation montage démontage des échafaudage pour l'ensemble des personnels**

Conseil(s) Carsat :

- **Renforcer le nombre de salariés formés au sauvetage secourisme du travail (SST)**
- Prévoir une action de sensibilisation par une entité extérieure (OPPBTP, SISTBTP, autres../...)

