

Diagnostic des risques dans les entreprises de fabrication de matériaux de construction

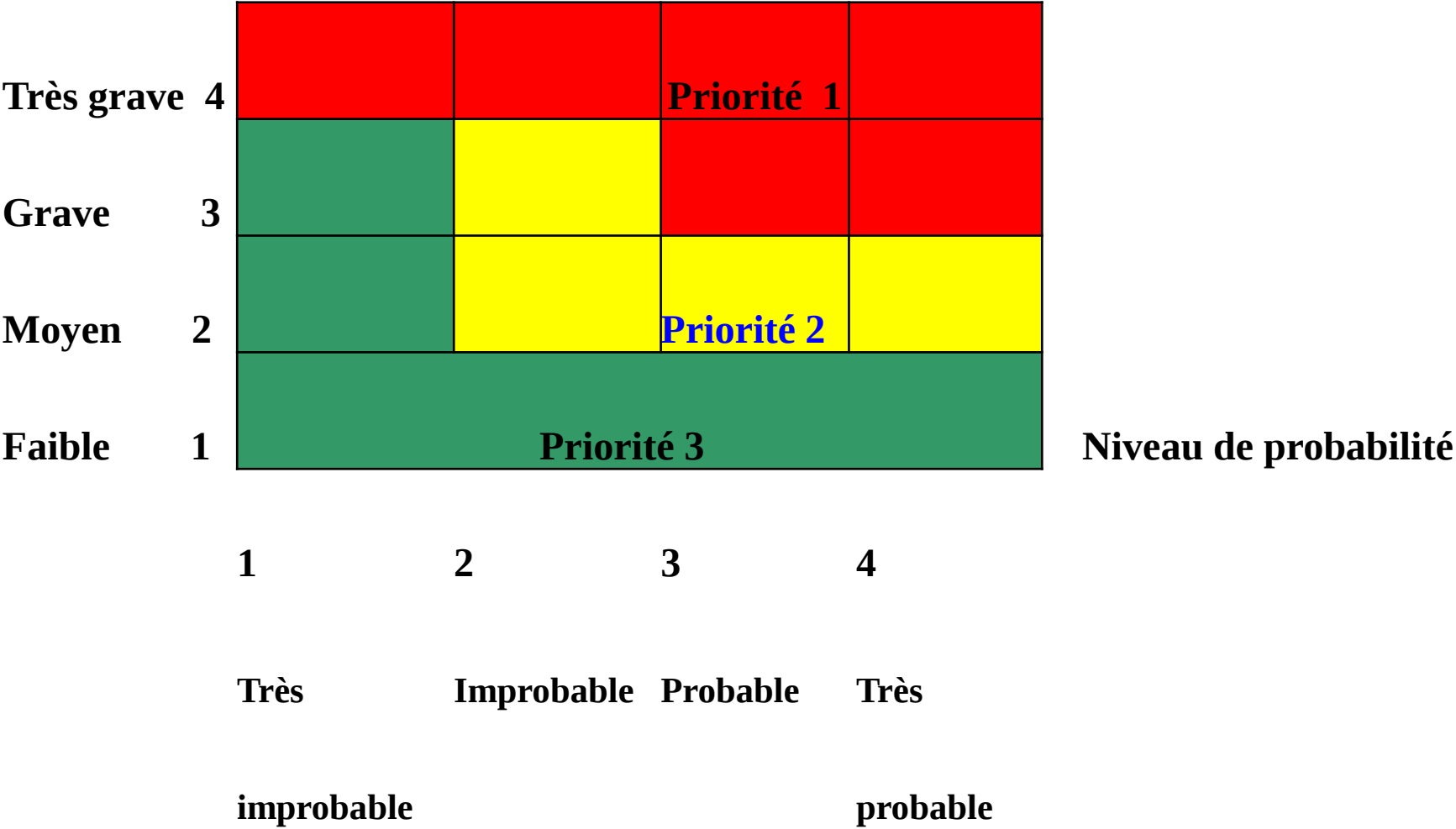
Sassi Mohsen – ISST

17.03.2015

Introduction

- **Analyse** de rapports de diagnostic se rapportant un nombre d'entreprise du secteur
- **Bien que** : le secteur vit une évolution technologique considérable
- **Plusieurs aspects** générateurs de situations à risques persistent et d'autres naissent
- **Si non pourquoi ?** : Son **IF** dépasse les **3 fois** le national

Niveau de gravité

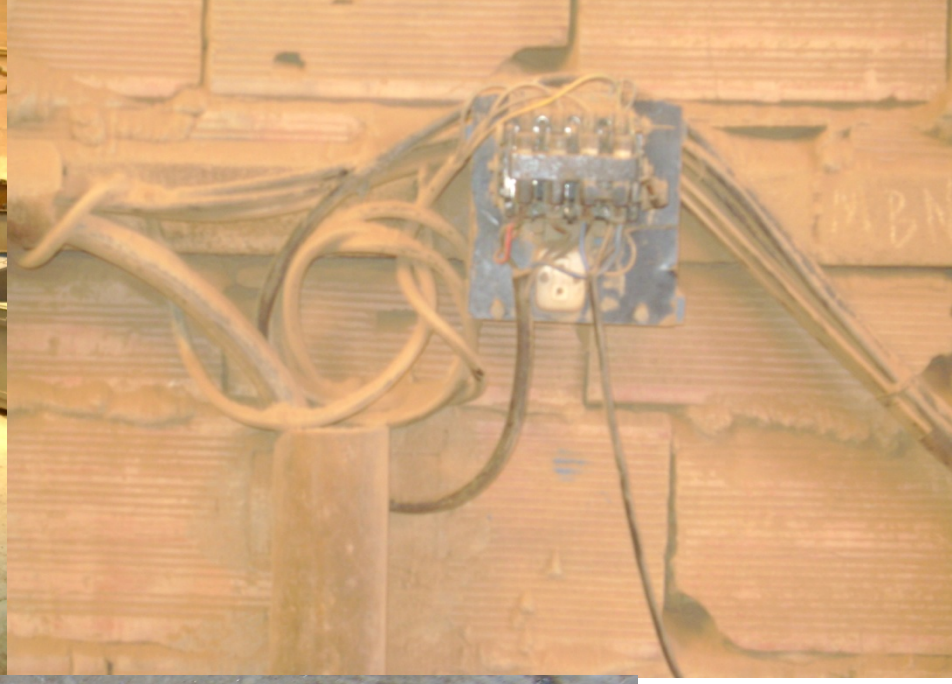
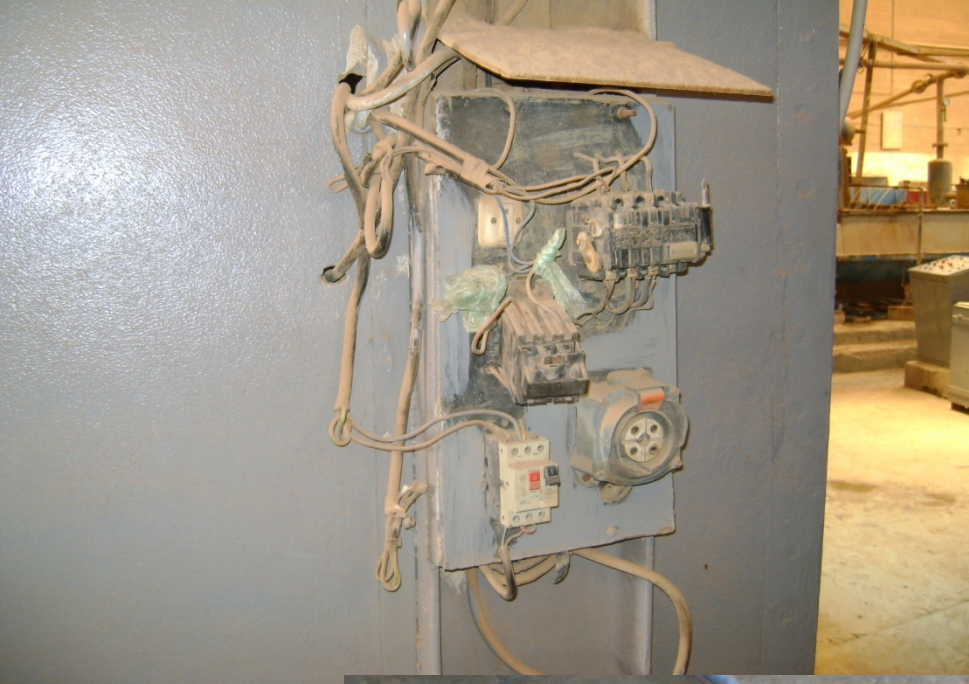


Unité, situation ou phase de travail	Danger et situation dangereuse	Nature du risque	Dommages	Estimation du risque		Priori	Mesures de prévention à proposer
				Grav.	Pro		
Unité de déchargem ent	Poussières à grande teneur en silice, libre dans l'air	Exposition prolongée des salariés aux poussières	Pathologies touchant les voies respiratoires	3	4	1	-assurer un nettoyage fréquent précédé par un jet d'eau pulvérisé. -équiper les salariés concernés de protecteurs respiratoires du type FFP2
	Contraintes thermiques lors de déchargement des séchoirs	Exposition de salariés aux fortes chaleurs	Problèmes cardio - vasculaires	3	3	1	
	Mauvaise organisation de la circulation : manque de chemins signalisés pour la circulation des piétons, divers obstacles fixes (rails, briques matériels...)	Chute plain pieds et glissades	Accidents graves et blessures diverses	4	4	1	- organiser la circulation en limitant les zones d'accès et en délimitant les chemins de circulation des piétons - interdire le passage à niveau sur les rails - obturer toutes les fosses ou les caniveaux qui se trouvent sur les chemins de circulation des salariés



Poste de travail/ Local	Dangers/Situations dangereuses	Dommages éventuels	G	P	priorité	Mesures de prévention à proposer
Atelier d'entretien et confection (suite)	 - Boites électrique non protégées	- électrocution	4	4	1	- Installer une armoire électrique étanche et éviter le raccordement hasardeux des câbles
	 câbles électriques non protégés	- électrisation	4	4	1	- Veiller au contrôle réglementaire de l'installation électrique par un organisme de contrôle agréé.

Atelier de maintenance et chaudronnerie	Protection non efficace de conducteurs sous tension : utilisation de toile non isolante, torchon, sachets en plastiques...	Electrocution	Décès	4	4	1	sous tension tels que les torchons ou les sachets en plastique - étudier la possibilité d'acheminer les conducteurs sous tension à travers des chemins de câbles adéquats et normalisés et éviter tout traînement par terre ou fixation sur éléments métallique. - installer toutes les prises de courant et les disjoncteurs, les branchements dans des armoires et coffrets électriques normalisés et fermant à clé.
	Manque accru en chemin de câbles électriques : câbles sous tension traînant par terre, le mauvais accrochage des câbles est omniprésent et hasardeux : sur éléments métalliques, cloutés, sur murs et autres						
	Manque accru d'armoires électriques normalisées	Electrisation	Brûlures de diverses gravités				



Unité, situation ou phase de travail	Danger et situation dangereuse	Nature du risque	Dommages	Estimation du risque		Priori	Mesures de prévention à proposer
				Grav.	Pro		
Atelier de maintenanc e	Problèmes d'ordre ergonomique : manque de tables et de plan de travail de hauteur et surface convenable (ergonomiquement)	Contraintes sur la colonne vertébrale	Pathologies du type TMS	3	3	1	Equiper les soudeurs de tables ergonomiques (hauteur et surface adaptées par rapport aux personnes affectées et aux pièces à travailler) pour éviter les positions courbées prolongées
	Absence de l'évacuation des fumées de soudures, aggravée par le non port de protecteurs par les personnes présentes dans l'atelier	Exposition aux fumées de soudure	Intoxications Pathologies diverses	4	4	1	- installer une aspiration le plus proche possible des sources d'émission des fumées de soudure (hotte aspirante). - dans l'attente de la réalisation de cette recommandation assurer une aération fréquente de l'atelier. - équiper les salariés de masques respiratoires de type FFP2 et veillez au port effectif de ces protecteurs.
	Encombrement et désordre	Chutes et glissade, trébuchemen t	Entorses écorchures Piqûres accidents graves	4	4	1	- organiser un rangement fréquent des matériaux, outils et équipements - réserver et délimiter des espaces pour les travaux, pour le stockage et pour la circulation
	Exposition de personnes non protégées aux émissions de rayonnements dus aux opérations de soudure		Atteintes diverses à la santé	4	4	1	- lors des travaux de soudure utiliser les écrans anti-rayonnement ou bien réserver un espace cloisonné et opaque pour réaliser ce type de travaux

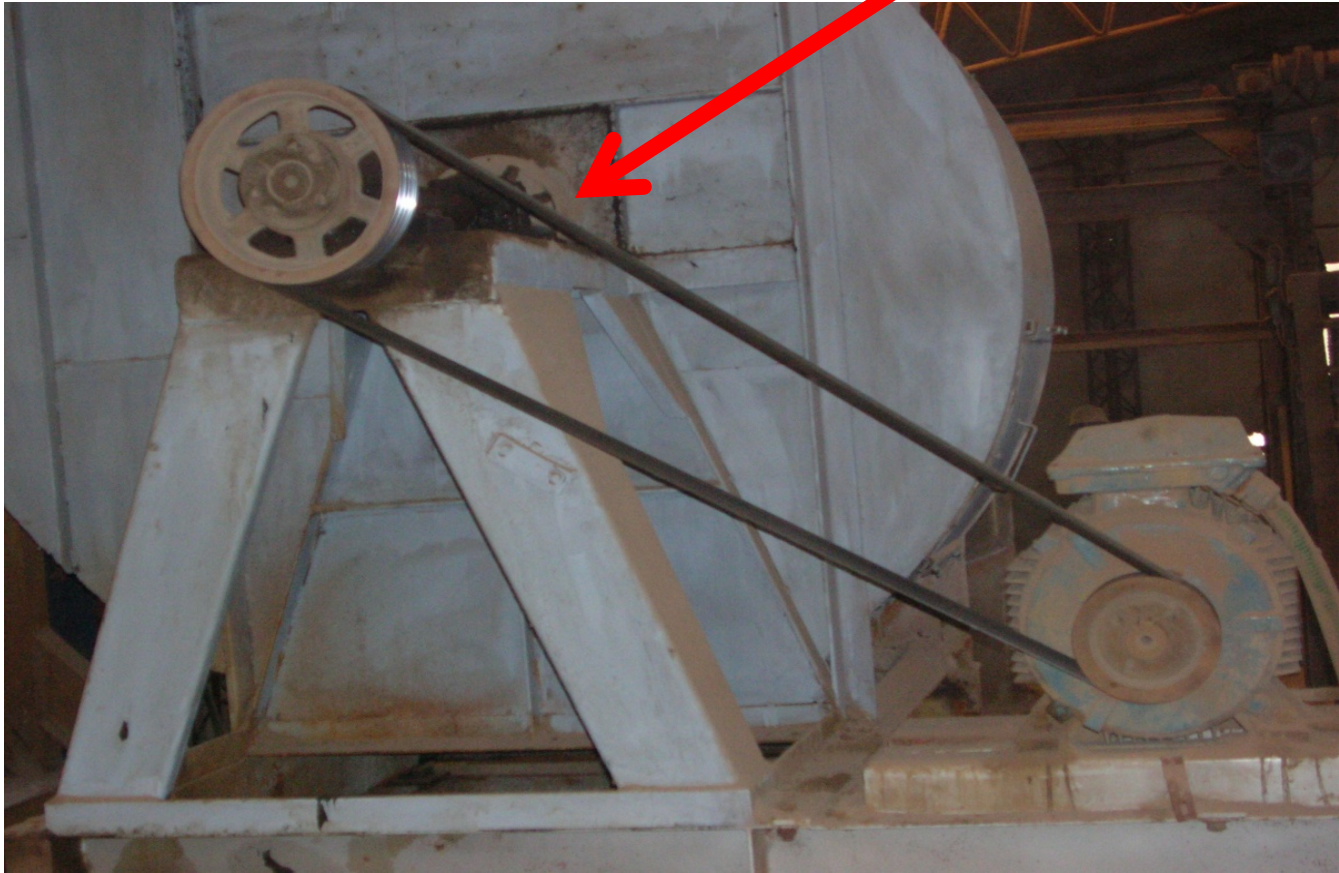
Poste de travail/ Local	Dangers/Situations dangereuses	Dommages éventuels	G	P	priorité	Mesures de prévention à proposer
Atelier d'entretien et confection	 - Risque de chute des bouteilles d'acétylène et d'oxygène	- Incendie et explosion	4	4	1	Enchaîner les bouteilles d'acétylène ou bien les mettre dans une niche appropriée
		- Risque de trébuchement	2	4	2	- Délimiter les allées de circulation et les zones de stockage par un traçage au sol - Mettre de l'ordre et enlever les encombrements
	 - Encombrement - Câble électrique dénudé	- électrocution	4	4	1	- Interdire le bricolage sur les installations électriques et les maintenir en conformité par rapport aux exigences de sécurité, - Veiller à ce que l'installation électrique soit sécuritaire (absence des pièces nues sous tension : câbles, jonction...).

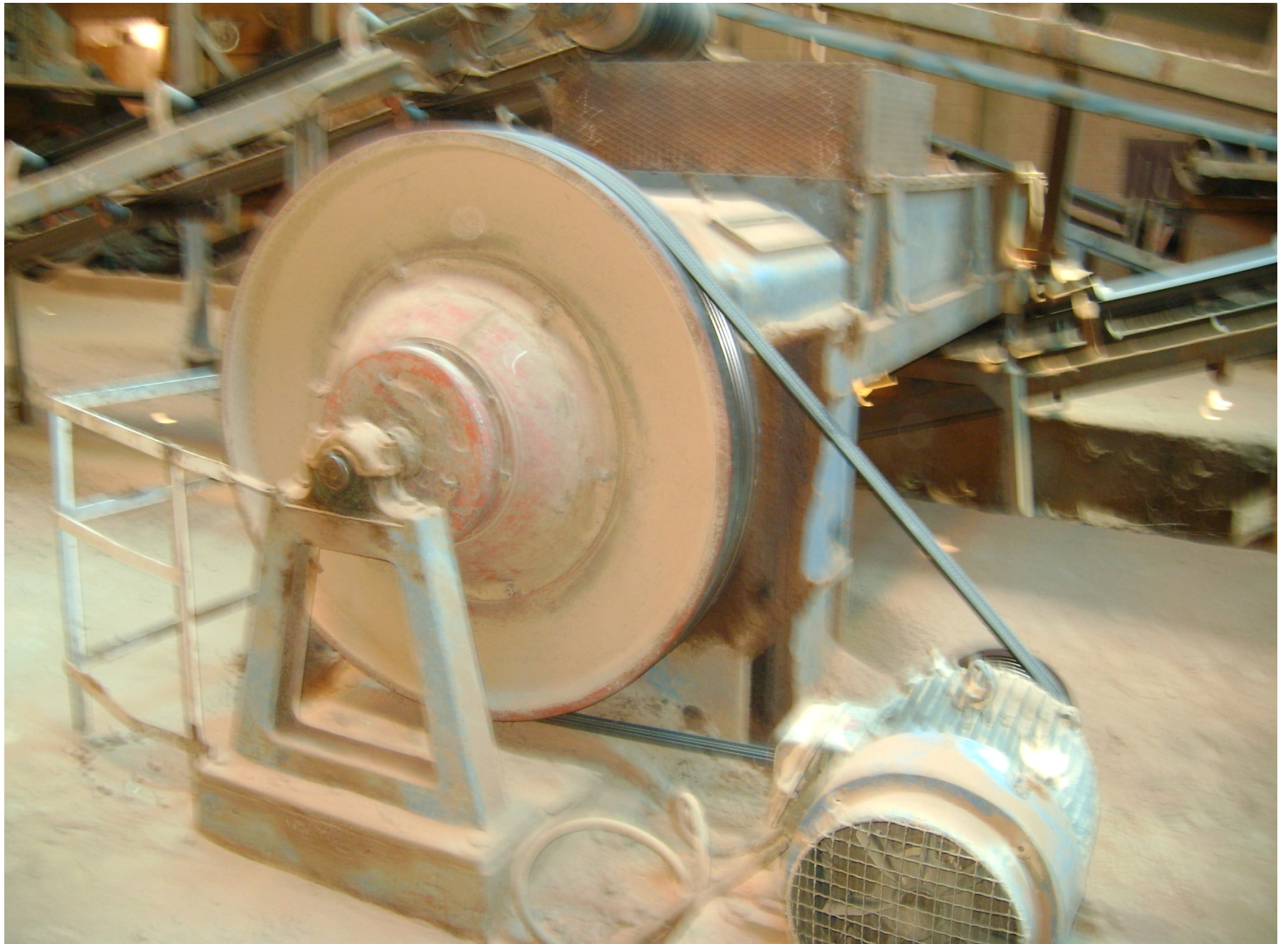






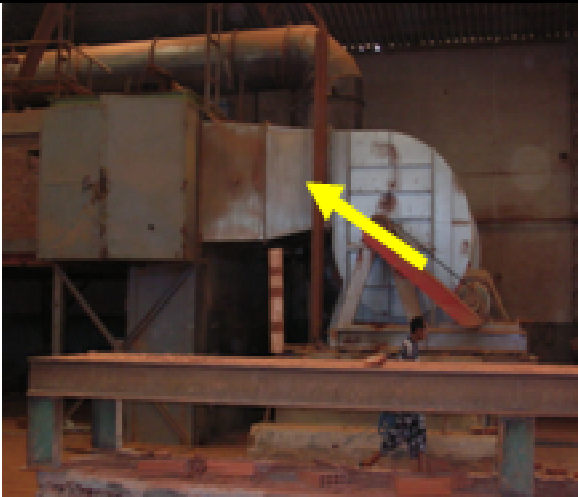
Unité, situation ou phase de travail	Danger et situation dangereuse	Nature du risque	Dommages	Estimation du risque		Priori	Mesures de prévention à proposer
				Grav.	Pro		
SALLE DE FABRICATI ON	Emissions de bruits élevés,	Exposition des salariés aux bruits lésionnels	Surdité professionne lle	4	4	1	- équiper les salariés exposés d'EPICB adéquats (au préalable réaliser une étude sono métrique ainsi qu'une audiométrie pour les salariés exposés) - garantir le port efficace des ces EPICB (suivi, contrôle, sensibilisation) - assurer un suivi de l'état de santé des salariés exposés aux bruits - étudier la possibilité de faire recours à l'alternance des travailleurs concernant l'exposition aux bruits
	Manque de port de protecteurs individuels contre le bruit par les salariés exposés						
	Organes mobiles sans protection : rouleurs de transport des briques crues	- happement - coincement - écrasement	- Décès - Accidents graves	4	4	1	- installer des protecteurs sur tout organe mobile. Dans l'impossibilité interdire par une barrière mécanique l'accès aux zones dangereuses.
	Accès aux zones dangereuses d'éléments tranchants et coupant : coupe des briques crues	- happement - coincement - écrasement	- Décès - Accidents graves	4	4	1	- interdire toute opération de déblocage des systèmes en mouvement lorsque les machines sont sous tension.







Unité, situation ou phase de travail	Danger et situation dangereuse	Nature du risque	Dommages	Estimation du risque		Priori	Mesures de prévention à proposer
				Grav.	Pro		
Poste de chargement des briques sur camions clients	Manipulation de bords tranchants des briques, sans protecteurs (gants)	Blessures diverses	-Coupures -Ecorchures	2	4	2	Equiper les salariés de protecteurs individuels adéquats (gants) et veiller au port de ces équipements par les salariés affectés à ce poste
	Problème d'ordre ergonomique : Manutention manuelle de charges lourdes (poids d'une brique 6 kg) dans des postures contraignantes : courbées, flexion du tronc, travail répétitif	Efforts excessifs, contraintes sur la colonne vertébrale	Traumatisme de type TMS	3	4	1	- voir la possibilité de réaliser une étude du poste de chargement - dans l'attente de la réalisation de cette étude, réduire l'exposition à ces troubles des salariés affectés à ce poste, en privilégiant le travail par alternance
	Manque de chaussures de sécurité	Chute d'objets lords sur les orteils	Blessures et entorses	3	4	1	- fournir aux salariés affectés à, ce poste des chaussures de sécurité avec embout métallique.
	Circulation en hauteur sur les briques en chargement sur les camions	Chutes de hauteur	Entorses Accidents graves	3	4	1	Veiller au port de ces équipements par ses salariés - Etudier la possibilité d'installer des gardes corps normalisés provisoires sur les camions en chargement pour éviter les chutes de personnes depuis les briques chargées

Poste de travail/ Local	Dangers/Situations dangereuses	Dommages éventuels	G	P	priorité	Mesures de prévention à proposer
Parc de chargement (suite)	 - bruit provenant des ventilateurs de recyclage	- surdité	4	3	1	- doter les travailleurs d'équipements de protection contre le bruit (EPICB)

STOCKAGE ET DOSAGE DES MATIERES PREMIERES							cabines des engins utilisés aux chargements - assurer un suivi médical de l'état de santé des salariés exposés - réaliser régulièrement des explorations thoraciques après avis de votre médecin de travail
	Manque d'habilitation à la conduite sécuritaire des engins chez les conducteurs : caristes, conducteur de chargeuse...	- heurt de personnes - heurts d'engins, d'obstacle - écrasement - renversement	Accidents graves	4	4	1	- organiser des actions de formation pour l'habilitation des conducteurs à la conduite sécuritaire des chariots et des chargeuses ou tout autre engin ou matériel roulant
	Absence de signalisation relative à la circulation des engins	Heurt de personnes et d'engins	Accidents graves	3	3	1	Installer une signalisation adéquate tel que interdiction aux zones d'évolution des engins, la limitation des vitesses, l'interdiction de marche arrière prolongée
	Manque de sensibilisation chez les conducteurs d'engin	Mauvaise perception et appréciation des dangers et des risques	Accidents graves	4	4	1	- organiser des actions de sensibilisation au profit des salariés conducteurs d'engins

Unité, situation ou phase de travail	Danger et situation dangereuse	Nature du risque	Dommages	Estimation du risque		Priori	Mesures de prévention à proposer
				Grav.	Pro		
STOCKAGE ET DOSAGE DE MATIERES PREMIERS	Circulation des engins et des piétons : chargeuse, chariots élévateurs	- heurt	- accidents graves	4	2	2	- étudier la possibilité de séparer le flux piéton du flux engins et matériel roulant - interdire le rapprochement des piétons des engins en évolution - installer sur tout engin ou matériel roulant un avertisseur de marche arrière et veiller à son fonctionnement continu
	avertisseurs sonores et lumineux de marche arrière sur les engins	- écrasement					
	Transport de personnes par les engins : chariot, chargeuse...	- chute de personnes - écrasement	- Accidents graves	4	4	1	- interdire le transport de personnes sur les engins, tels que chargeuse ou chariots élévateurs, même en cabine avec le conducteur, si le constructeur de l'engin n'a pas prévu cette option
	génération importante de poussières, manque de port d'équipements de protection, engin dépourvu de cabine ou ne ferme pas hermétiquement	Exposition prolongée des salariés aux poussières	Pathologies touchant les voies respiratoires	3	4	1	- assurer un arrosage pulvérisé et fréquent des chemins de circulation des engins - équiper les salariés exposés par des protecteurs respiratoires du type FFP2 - assurer une étanchéité efficace aux poussières, au niveau des

Unité, situation ou phase de travail	Danger et situation dangereuse	Nature du risque	Dommages	Estimation du risque		Priori	Mesures de prévention à proposer
				Grav.	Pro		
DIVERS	Manque de procédures d'encadrement de nouveaux embauchés (saisonniers), stagiaires et visiteurs	Divers risques professionnels	Accidents mortels et graves	4	4	1	Elaborer et appliquer une procédure d'encadrement des nouveaux embauchés notamment les saisonniers
	Le circuit d'eau pour boire est relié au circuit d'eau du puit pour la fabrication	Risques biologiques et intoxications	- Pathologies diverses dues aux microbes - Accidents d'intoxication	4	4	1	- installer plusieurs points d'alimentation en eau potable dans les différentes unités de production de l'entreprise - séparer le circuit d'eau potable du circuit de production
	Absence généralisée de port des équipements de protection individuelle : notamment les chaussures de sécurité, les gants, les protecteurs anti- bruit et les masques respiratoires	- exposition au bruit lésionnel, aux poussières, aux coupures, et piqûres....	- lésions auditives, pathologies respiratoires, amputations, écorchures, et blessures diverses...	4	4	1	- fournir les équipements adéquats de protection individuelle aux salariés sans distinction (titulaires, temporaires et saisonniers) et veillez au port effectif de ces équipements
	Manque de formation et de sensibilisation chez tous les niveaux de salariés	Divers risques d'accidents et d'atteinte à la santé : Chutes, électrocution, <u>électrisation</u> , écrasement, coincement..	Divers accidents et pathologies	3	4	1	- organiser des actions de formation et de sensibilisation notamment sur les principaux risques professionnels auxquels les salariés sont exposés tels que : la manutention manuelle des charges, la conduite sécuritaire des engins et chariots élévateurs, les travaux de hauteur, le risques électrique, et le risque mécanique....

Parc de chargement		- Risque de chute des briques sur des pieds non protégés	3	4	1	Doter les travailleurs occupant le poste de chargement des camions par des chaussures de sécurité et veiller à leur port.
---------------------------	---	---	----------	----------	----------	--

LA MULTIEXPOSITION

- Les effets de la chaleur
- La posture et les gestes
- La poussière
- Autres









The image shows a room with a tiled floor and a metal mesh screen in the background. Two red fire extinguishers are placed on the floor in front of the screen. A blue circle with yellow text is overlaid on the left side of the image.

Est-ce
l'emplacement
qu'il faut?





Et

Le transfert des
risques vers la sous
traitance

Conclusion

- Secteur à risque : pas pour rien
- Des aspects importants ne sont pas considérés
- Une évolution: doit être accompagnée
- Une maîtrise de la sous traitance

secteur **difficile** : oui,
mais : pas **impossible**