

RETOUR D'EXPÉRIENCE

Comment faire progresser la prévention ?

ACCIDENT DE MANUTENTION

Les bouteilles de gaz comprimés sont stockées sur des racks de stockage. Lors de leur manutention, une plaque métallique a chuté sur le pied d'un agent.

1 Que s'est-il passé ?

Un agent nouvellement arrivé dans le laboratoire se rend avec un collègue au niveau du rack de stockage des bouteilles de gaz pour charger une bouteille pleine de CO2 sur un diable de manutention. Afin d'abaisser la rampe du rack, l'agent essaie de manipuler le loquet bloquant la plaque en acier. Au moment où l'agent a manipulé le loquet, la plaque en acier est tombée brusquement sur le pied de l'agent, lui causant une vive douleur.



© Inserm, A. Vinatier

pour le branchement et débranchement des bouteilles.

- Être formé à la manutention en sécurité des bouteilles de gaz : cette formation inclut les informations nécessaires pour la manutention, le transport interne et les opérations de branchement/débranchement au réseau.
- Porter des équipements de protection individuelle (chaussures de sécurité, gant de manutention) lors des étapes de manutention des bouteilles



© Inserm, A. Vinatier

→ Technique :

- Emprunter toujours un cheminement sécurisé avec le diable (chemin extérieur carrossable sans aspérité, éclairage, terrain plat...).
- Utiliser toujours un diable de transport sécurisé permettant de bien caler la bouteille pendant le transport interne et une chaînette permettant de prévenir toute chute : caler la bouteille sur le diable en la faisant rouler sur la rampe et l'attache grâce à la chaîne du diable.
- Si cela est techniquement et financièrement possible, disposer d'un monte-charge avec clé prioritaire permettant de « réserver » l'équipement à cette opération.
- Disposer d'un aménagement technique de la zone de stockage des gaz comprimés adapté :

- revoir le stockage des bouteilles de gaz dans un local de stockage dédié ou un box extérieur aménagé sans plancher afin de faire disparaître la rampe en acier ;

- laisser la plaque en acier en position rampe en permanence, afin de supprimer l'étape de manutention de la lourde plaque métallique ayant causé l'accident (si ce n'est pas possible

prévoir un balisage adapté au niveau de la zone de retombée de la plaque en acier) :

- Toujours mettre en œuvre les gaz dans des locaux adaptés et prévus à cet effet (ventilation, détection, circuit de distribution...).



© Inserm, A. Vinatier

2 Conduite à tenir

Arrêter l'intervention de manutention et appliquer les consignes de secours en cas de traumatisme :

- appeler le sauveteur-secouriste du travail le plus proche qui sera en mesure d'appliquer les consignes ;
- alerter les secours extérieurs.

Dans tous les cas : faire une déclaration d'accident du travail et inscrire l'accident dans le registre santé et sécurité.

3 Comment l'éviter ?

Utiliser et mettre en œuvre la méthode HOT : humain, organisationnel et technique. Cet accident de manutention a montré que le stockage et la formation étaient importants pour bien maîtriser la situation de travail. Certaines mesures de prévention ci-dessous étaient déjà mises en place et n'ont pas concouru directement à l'accident.

→ Humain :

- Rédiger une notice d'information sur la manutention et les éléments de sécurité

→ Organisationnel :

- Prévoir un encadrement par une procédure interne de formation renforcée : pour tous les nouveaux arrivants en charge de cette activité, il est important de formaliser les consignes pour la réalisation de cette manœuvre en toute sécurité et désigner un ou plusieurs responsables pour la transmission de ces consignes.

- Prévoir la pose d'un écriteau sur les bouteilles lors du transport dans le monte-charge ou l'ascenseur : l'agent doit poser un écriteau sur les bouteilles lors du transport en ascenseur afin d'éviter que quelqu'un entre pendant le transport (il ne faut pas créer une atmosphère à risque pour l'usager en cas de fuite de la bouteille) : placer le diable dans l'ascenseur et récupérer le diable sans emprunter l'ascenseur.

