Suite au visionnage du film « ***MAINTENANCE TOUS RISQUES*** », l’objectif est de permettre d’appréhender les interventions de maintenance sous leur aspect **SECURITE**.

Eléments à disposition :

* DVD « ***MAINTENANCE TOUS RISQUES*** »
* Dossier INRS « ***Maintenance et maîtrise du risque*** »
* Dossier INRS « ***Guide Maintenance tous risques*** »

I – OBSERVATION DE LA VIDEO :

* + Compléter le schéma représentant la ligne de production de PVC :

# Sphère de

# MVC

***DEBUT DE LA LIGNE***

## FIN DE LA LIGNE

* + Décrire les différentes étapes de l’intervention quand il y a un mauvais positionnement d’un sac au niveau de l’introducteur :

## Constat de défaillance

***Paletticc en état de fonctionnement normal***

*Que manque t-il, au niveau de l’étape 2, pour que cet acte de maintenance soit fait dans les règles de sécurité ?*

* + Décrire les différentes étapes de l’intervention quand il y a un sac tombé dans l’ascenseur :

*Constat de défaillance*

## Paletticc en état de fonctionnement normal

II – ASPECTS GENERAUX DE LA MAITRISE DES RISQUES :

* + Compléter le tableau des sources de risque d’accident :

|  |  |
| --- | --- |
| **Risques liés à** | **Nombre de fois où le risque a été cité** |
| Flamme, gaz, lame, etc. (risques domestiques) |  |
| Jeux avec la voiture |  |
| La pression exercée par la production |  |
| Trop grande confiance du stagiaire envers lui même |  |
| Présence de MVC |  |
| Energie électrique |  |
| Energie résiduelle (de pression pour le vérin et mécanique pour l’ascenseur) |  |
| « En cas de défaut de terre » |  |
| L’ambiance sonore «on ne s’entend pas ...» |  |
| La co-activité |  |
| Poussières de PVC (projection dans l’oeil, sol glissant) |  |
| Mouvements des différents sous-ensembles du palettiseur |  |
| Déplacements difficiles à l’intérieur du palettiseur |  |
| Accessibilité réduite de certains organes |  |
| Manutention des sacs lors des dysfonctionnements |  |
| Déplacements sur les rouleaux des convoyeurs |  |
| Déplacements dans les escaliers |  |
| Non condamnation des commutateurs |  |
| Présence de Jean Pierre à l’intérieur du « Palettic » (au lycée) |  |
| non vérification de la remise à zéro des commutateurs |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

* + Conclusion de cette analyse :

|  |
| --- |
|  |

* + Compléter le tableau des mesures de prévention :

|  |  |
| --- | --- |
| **Mesures de prévention** | **Nombre de fois où la mesure a été citée** |
| Sirène intermittente à l'entrée de l'usine (lors du passage devant la sortie de camions) |  |
| Formation lors de l'accueil |  |
| Zone à accès réglementé (liée à la directive SEVESO) |  |
| Tenue de travail |  |
| Casque |  |
| Lunettes |  |
| Chaussures de sécurité |  |
| Masque d'évacuation : ce masque est porté à la ceinture, il protège contre :   * Les vapeurs organiques, * Les gaz inorganiques, * Les anhydrides sulfureux, * L'ammoniac. |  |
| Permis de travail |  |
| Panneau sur le palettiseur |  |
| Procédure d'intervention |  |
| Consignation |  |
| Klaxon avant redémarrage du palettiseur |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

* + Dire dans quelles situations les mesures de prévention sont indispensables :

|  |
| --- |
|  |

* + Donner alors de manière hiérarchique les 4 mesures de prévention à mettre en oeuvre :

|  |
| --- |
|  |

* + Donner 1 exemple de mesure pour protéger les intervenants contre les effets des risques :

|  |
| --- |
|  |

* + Donner 1 exemple de mesure destinée à limiter l’apparition d’un risque :

|  |
| --- |
|  |

III – DEMARCHE DE MAITRISE DU RISQUE EN MAINTENANCE :

* + Citer les 2 éléments qui rendent une intervention de maintenance par nature dangereuse :

|  |
| --- |
|  |

* + Donner la définition de la « zone d’intervention » :

|  |
| --- |
|  |

* + Donner les 5 domaines à étudier pour appréhender les risques avant une intervention :

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Domaine** |  |  |  |  |  |
| **Définition** |  |  |  |  |  |

* + Donner les risques liés au 5ème domaine :

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Risque** |  |  |  |  |  |
| **Exemples** |  |  |  |  |  |

* + Donner les 3 phases d’une intervention de maintenance proprement dite :

|  |
| --- |
|  |

* + Donner le risque principal dans la phase de localisation de la défaillance :

|  |
| --- |
|  |

* + Donner la mesure de prévention à prendre dans la phase de remise en état :

|  |
| --- |
|  |

IV – APPLICATION DE LA DEMARCHE DE MAITRISE DES RISQUES APPLIQUEE A « LA PANNE AU NIVEAU DE L’INTRODUCTEUR » :

On donne le dossier ***INRS*** « ***Maintenance et maîtrise du risque*** » et les ressources nécessaires sur l’entreprise et le palettiseur.

* + **Mettre en œuvre la démarche présentée à partir de la page 18 du guide afin d’analyser les risques liés à l’intervention de maintenance corrective sur le sous-système INTRODUCTEUR du Palettiseur. La démarche pourra être présentée sous forme de tableau.**

Exemple :

|  |  |
| --- | --- |
| Identifier le secteur de l’entreprise dans lequel se situe la zone d’intervention | Stockage PVC |
| Identifier le responsable de l’autorisation d’accès | Le chef d’équipe « Dédé » au vu du permis de travail signé par le responsable du stockage PVC |

* + **Compléter ensuite la grille de maitrise des risques concernant l’intervention. On pourra prendre exemple sur le modèle ci-dessous.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Situation dangereuse** | | **Risques identifiés** | | **Estimation des risques** | | **Evaluation des risques** | **Mesures de prévention** |
| **Description de l’activité** | **Phénomène dangereux** | **Evénement déclencheur** | **Dommage** | **Gravité**  **1 à 4** | **Prob.**  **1 à 4** | **Réduction du risque ?** | **Proposées et hierarchie** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

V – APPLICATION DE LA DEMARCHE DE MAITRISE DES RISQUES APPLIQUEE A L’OPERATION DE MAINTENANCE PREVENTIVE SUR LES CAPTEURS :

On donne le dossier ***INRS*** « ***Maintenance et maîtrise du risque*** » et les ressources nécessaires sur l’entreprise et le palettiseur.

* + **Mettre en œuvre la démarche présentée à partir de la page 18 du guide afin d’analyser les risques liés à l’intervention de maintenance préventive sur les capteurs du Palettiseur. La démarche pourra être présentée comme précédemment sous forme de tableau.**
  + **Compléter ensuite la grille de maitrise des risques concernant l’intervention. On pourra prendre exemple sur le modèle ci-dessus.**