



PARI MAINTENANCE

PROGRAMME D'ANALYSE DES RISQUES LORS DES INTERVENTIONS DE MAINTENANCE

Feuille d'analyse des risques d'une situation de maintenance permettant d'élaborer le plan de prévention et/ou le plan d'intervention

Dossier : [dossier] Redresseur Hacheur

Date de création : 03/03/2022

Date de modification : 03/03/2022 - 23H02

Entreprise intervenante	Intervenant
GIM 2 2022	SOROKOVSKY Maxime

Client (entreprise utilisatrice)	Intervenant
GIM'EOLE	RODDIER Stephane

Fiche Dossier

Machine / Equipement :	Redresseur Hacheur
Fonction globale :	Conversion d'énergie électrique AC vers DC modulable
Localisation :	GIM LAB
Nature de l'intervention :	Inspection
Objet de l'intervention :	
Date de visite préalable :	
Date d'intervention :	
Horaire de l'intervention :	de à
Limites géographiques de la zone d'intervention :	GIM LAB
Type de production en cours :	
Observations :	

Tableau de bord

Libellé du danger	Equipement / Environnement					Intervention				
	 Energies	 Ambiances	 Circulations et accès	 Produits	 Formes	 Organisation	 Conditions de l'intervention	 Nature des opérations	 Moyens utilisés	 Intervenant
Présence d'énergie d'alimentation électrique (mono, tri, AC, DC, valeur tension ?)	Oui CR MP									
Présence d'énergie thermique obtenue par transformation d'une énergie d'alimentation (valeur température ?)	Oui CR MP									
Présence d'énergie thermique emmagasinée par le produit (température de surface ?)	Oui CR MP									
Présence d'énergie électrique après séparation des énergies d'alimentation (mono, tri, AC, DC valeur tension ?) Origine : présence de batterie, condensateur, ...	Oui CR MP									
Présence d'énergie thermique après séparation des énergies d'alimentation (valeur température ?)	Oui CR MP									
Présence de poussières, fibres dans l'atmosphère de la zone d'intervention (nature, concentration ? exemple amiante, fibre céramique réfractaire, ...)		Oui CR MP								
Niveau de bruit pouvant entraver la communication orale		Oui CR MP								
Sol encombré			Oui CR MP							
zone de circulation avec présence d'éléments stockés			Oui CR MP							
Présence d'éléments pouvant constituer un obstacle : câble, objets non rangés, ...			Oui CR MP							
Intervention nécessitant de travailler en présence de tension							Oui CR MP			
Circulation de personnes (autres que les intervenants) dans la zone d'intervention							Oui CR MP			
Circulation d'engins motorisés dans la zone d'intervention							Oui CR MP			
Opération de maintenance générant des gaz, vapeurs, poussières (soudage à l'arc, par point, TIG, MIG, laser, ...)								Oui CR MP		

Libellé du danger	Equipement / Environnement					Intervention				
	 Energies	 Ambiances	 Circulations et accès	 Produits	 Formes	 Organisation	 Conditions de l'intervention	 Nature des opérations	 Moyens utilisés	 Intervenant
Mauvais état des moyens ou outils utilisés										
Coactivité au sein de l'équipe de maintenance										
Intervenant stressé ou fatigué										

Danger identifié :

Equipement / Environnement	Energies	Présence d'énergie d'alimentation électrique (mono, tri, AC, DC, valeur tension ?)
----------------------------	----------	--

Caractérisation du risque :

Caractérisation du risque terminée:	Oui
Caractérisation du risque	Alimentation de l'équipement par tension alternative triphasée. Tension directe de sortie de l'équipement.
Personne(s)	Equipe de maintenance
Situation(s) dangereuse(s)	Travail au voisinage de pièces nues sous tension
Evénement(s) dangereux	Contact avec pièce nue sous tension lors de tests boîtier ouvert
Dommage(s) potentiel(s)	Electrisation, électrocution

Définitions des mesures de prévention :

Mesures de prévention déterminées :	Oui
Organisation	Mesures de prévention sélectionnées : <ul style="list-style-type: none"> - Former les intervenants à la démarche de maîtrise des risques - Former les intervenants à un danger spécifique (précisez le danger) - Mettre à disposition des intervenants une documentation technique mise à jour sur le site - Contrôler périodiquement les installations électriques - Contrôler périodiquement les EPI (équipement de protection individuelle) - Habilitier les intervenants Mesures de prévention ajoutées : Formation au risque électrique
EPC	-
EPI	Mesures de prévention sélectionnées : <ul style="list-style-type: none"> - Protéger les mains contre le risque électrique (gants isolants adaptés à la tension)
Mesures complémentaires	-
Instruction	-
Pistes d'amélioration	-

Danger identifié :

Equipement / Environnement	Energies	Présence d'énergie thermique obtenue par transformation d'une énergie d'alimentation (valeur température ?)
----------------------------	----------	---

Caractérisation du risque :

Caractérisation du risque terminée:	Oui
Caractérisation du risque	Composants chauffants dont radiateur. Température allant jusqu'à 110°C
Personne(s)	Equipe de maintenance
Situation(s) dangereuse(s)	Tests de continuité proche de zones chaudes
Evénement(s) dangereux	Contact avec zone chaude
Dommage(s) potentiel(s)	Brulures

Définitions des mesures de prévention :

Mesures de prévention déterminées :	Oui
Organisation	Mesures de prevention sélectionnées : - Former les intervenants à la démarche de maîtrise des risques - Mettre à disposition des intervenants une documentation technique mise à jour sur le site
EPC	-
EPI	Mesures de prevention sélectionnées : - Protéger les mains contre le risque thermique (gants adaptés à la chaleur)
Mesures complémentaires	-
Instruction	-
Pistes d'amélioration	-

Danger identifié :

Equipement / Environnement	Energies	Présence d'énergie thermique emmagasinée par le produit (température de surface ?)
----------------------------	----------	--

Caractérisation du risque :

Caractérisation du risque terminée:	Oui
Caractérisation du risque	Energie thermique emmagasinée (T = 110°C)
Personne(s)	Technicien de maintenance
Situation(s) dangereuse(s)	tests proche du radiateur
Evénement(s) dangereux	Contacts avec les pièces chaudes
Dommage(s) potentiel(s)	Brulures

Définitions des mesures de prévention :

Mesures de prévention déterminées :	Oui
Organisation	Mesures de prevention sélectionnées : - Former les intervenants à la démarche de maîtrise des risques - Former les intervenants à un danger spécifique (précisez le danger) - Mettre à disposition des intervenants une documentation technique mise à jour sur le site
EPC	-
EPI	Mesures de prevention sélectionnées : - Protéger les mains contre le risque thermique (gants adaptés à la chaleur)
Mesures complémentaires	-
Instruction	-
Pistes d'amélioration	-

Danger identifié :

Equipement / Environnement	Energies	Présence d'énergie électrique après séparation des énergies d'alimentation (mono, tri, AC, DC valeur tension ?) Origine : présence de batterie, condensateur, ...
----------------------------	----------	---

Caractérisation du risque :

Caractérisation du risque terminée:	Oui
Caractérisation du risque	Condensateurs emmagasinent énergie électrique
Personne(s)	Technicien de maintenance
Situation(s) dangereuse(s)	Tests au voisinage de pièces nues sous tension résiduelle
Evénement(s) dangereux	contact avec pièces nues sous tension
Dommage(s) potentiel(s)	électrisation

Définitions des mesures de prévention :

Mesures de prévention déterminées :	Oui
Organisation	Mesures de prévention sélectionnées : - Former les intervenants à la démarche de maîtrise des risques - Former les intervenants à un danger spécifique (précisez le danger) - Mettre à disposition des intervenants une documentation technique mise à jour sur le site - Contrôler périodiquement les EPI (équipement de protection individuelle)
EPC	-
EPI	Mesures de prévention sélectionnées : - Protéger les mains contre le risque électrique (gants isolants adaptés à la tension)
Mesures complémentaires	-
Instruction	-
Pistes d'amélioration	-

Danger identifié :

Equipement / Environnement	Energies	Présence d'énergie thermique après séparation des énergies d'alimentation (valeur température ?)
----------------------------	----------	--

Caractérisation du risque :

Caractérisation du risque terminée:	Oui
Caractérisation du risque	Pièces chaudes après séparation de la source d'alimentation
Personne(s)	équipe de maintenance
Situation(s) dangereuse(s)	tests HT au voisinage radiateur
Evénement(s) dangereux	contact
Domage(s) potentiel(s)	Brulures

Définitions des mesures de prévention :

Mesures de prévention déterminées :	Oui
Organisation	Mesures de prevention sélectionnées : - Former les intervenants à la démarche de maîtrise des risques - Former les intervenants à un danger spécifique (précisez le danger) - Mettre à disposition des intervenants une documentation technique mise à jour sur le site - Contrôler périodiquement les EPI (équipement de protection individuelle)
EPC	-
EPI	Mesures de prevention sélectionnées : - Protéger les mains contre le risque thermique (gants adaptés à la chaleur)
Mesures complémentaires	-
Instruction	-
Pistes d'amélioration	-

Danger identifié :

Equipement / Environnement	Ambiances	Présence de poussières, fibres dans l'atmosphère de la zone d'intervention (nature, concentration ? exemple amiante, fibre céramique réfractaire, ...)
----------------------------	-----------	--

Caractérisation du risque :

Caractérisation du risque terminée:	Oui
Caractérisation du risque	Poussières ambiantes
Personne(s)	équipe de maintenance
Situation(s) dangereuse(s)	Travail en environnement poussiéreux
Evénement(s) dangereux	Inhalation de poussières
Dommage(s) potentiel(s)	Irritation yeux, gorges

Définitions des mesures de prévention :

Mesures de prévention déterminées :	Oui
Organisation	Mesures de prévention sélectionnées : - Contrôler périodiquement l'atmosphère - Utiliser un aspirateur plutôt qu'une soufflette pour nettoyer
EPC	-
EPI	Mesures de prévention sélectionnées : - Protéger les voies respiratoires - masque isolant
Mesures complémentaires	-
Instruction	Mesures de prévention sélectionnées : - Mettre en oeuvre une procédure d'assainissement de l'atmosphère dans les espaces confinés
Pistes d'amélioration	-

Danger identifié :

Equipement / Environnement	Ambiances	Niveau de bruit pouvant entraver la communication orale
----------------------------	-----------	---

Caractérisation du risque :

Caractérisation du risque terminée:	Oui
Caractérisation du risque	Bruit de machines électriques
Personne(s)	Equipe de maintenance
Situation(s) dangereuse(s)	Travail en niveau sonore élevé
Evénement(s) dangereux	Exposition longue durée Conversation fréquente
Dommage(s) potentiel(s)	Atteinte de l'ouïe, pertes d'audition Erailement des cordes vocales, extinction de voix

Définitions des mesures de prévention :

Mesures de prévention déterminées :	Oui
Organisation	Mesures de prevention sélectionnées : - Former les intervenants à la démarche de maîtrise des risques
EPC	-
EPI	Mesures de prevention sélectionnées : - Protéger l'ouïe par bouchons d'oreille - Protéger l'ouïe par casque anti-bruit
Mesures complémentaires	-
Instruction	-
Pistes d'amélioration	-

Danger identifié :

Equipement / Environnement	Circulations et accès	Sol encombré
----------------------------	-----------------------	--------------

Caractérisation du risque :

Caractérisation du risque terminée:	Oui
Caractérisation du risque	Outils au sol
Personne(s)	Equipe de maintenance
Situation(s) dangereuse(s)	Déplacement dans les zones encombrées
Evénement(s) dangereux	Trébucher sur outil
Dommage(s) potentiel(s)	Chute, concussion, fracture

Définitions des mesures de prévention :

Mesures de prévention déterminées :	Oui
Organisation	Mesures de prévention sélectionnées : - Contrôler périodiquement l'état et l'encombrement des zones de circulation - Prévoir des temps de nettoyage des postes de travail et des voies de circulation - Définir un plan de circulation Mesures de prévention ajoutées : Ranger
EPC	-
EPI	Mesures de prévention sélectionnées : - Protéger les pieds contre le risque mécanique
Mesures complémentaires	-
Instruction	-
Pistes d'amélioration	-

Danger identifié :

Equipement / Environnement	Circulations et accès	zone de circulation avec présence d'éléments stockés
----------------------------	-----------------------	--

Caractérisation du risque :

Caractérisation du risque terminée:	Oui
Caractérisation du risque	Chute d'un objet stocké
Personne(s)	equipe de maintenance
Situation(s) dangereuse(s)	Déplacement près des étagères
Evénement(s) dangereux	Accrocher un objet avec ses vêtements Cogner une étagère
Domage(s) potentiel(s)	Dégats matériels, contusions

Définitions des mesures de prévention :

Mesures de prévention déterminées :	Oui
Organisation	Mesures de prevention sélectionnées : - Matérialiser les zones de circulation - Définir un plan de circulation
EPC	-
EPI	-
Mesures complémentaires	-
Instruction	-
Pistes d'amélioration	-

Danger identifié :

Equipement / Environnement	Circulations et accès	Présence d'éléments pouvant constituer un obstacle : câble, objets non rangés, ...
----------------------------	-----------------------	--

Caractérisation du risque :

Caractérisation du risque terminée:	Oui
Caractérisation du risque	Cables d'élingage au sol
Personne(s)	Equipe de maintenance
Situation(s) dangereuse(s)	Déplacement près des cables
Evénement(s) dangereux	Trébucher
Dommage(s) potentiel(s)	chute, fracture

Définitions des mesures de prévention :

Mesures de prévention déterminées :	Oui
Organisation	Mesures de prevention sélectionnées : - Contrôler périodiquement l'état et l'encombrement des zones de circulation - Prévoir des temps de nettoyage des postes de travail et des voies de circulation
EPC	-
EPI	-
Mesures complémentaires	-
Instruction	-
Pistes d'amélioration	-

Danger identifié :

Intervention	Conditions de l'intervention	Intervention nécessitant de travailler en présence de tension
--------------	------------------------------	---

Caractérisation du risque :

Caractérisation du risque terminée:	Oui
Caractérisation du risque	Pièces nues sous tension
Personne(s)	Technicien de maintenance
Situation(s) dangereuse(s)	Tests boîtier ouvert, proche des pièces nues sous tension
Événement(s) dangereux	Contact
Dommege(s) potentiel(s)	Electrisation

Définitions des mesures de prévention :

Mesures de prévention déterminées :	Oui
Organisation	<p>Mesures de prevention sélectionnées :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Former les intervenants à la démarche de maîtrise des risques - Former les intervenants à un danger spécifique (précisez le danger) - Mettre à disposition des intervenants une documentation technique mise à jour sur le site - Contrôler périodiquement les installations électriques - Contrôler périodiquement les EPI (équipement de protection individuelle) - Habilitier les intervenants <p>Mesures de prévention ajoutées :</p> <p>Formation au risque électrique</p>
EPC	-
EPI	<p>Mesures de prevention sélectionnées :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Protéger les mains contre le risque électrique (gants isolants adaptés à la tension)
Mesures complémentaires	-
Instruction	-
Pistes d'amélioration	-

Danger identifié :

Intervention	Conditions de l'intervention	Circulation de personnes (autres que les intervenants) dans la zone d'intervention
--------------	------------------------------	--

Caractérisation du risque :

Caractérisation du risque terminée:	Oui
Caractérisation du risque	Personnes circulant dans l'espace de travail
Personne(s)	equipe de maintenance
Situation(s) dangereuse(s)	Déplacement sans faire attention
Evénement(s) dangereux	Bousculade
Damage(s) potentiel(s)	Contusions

Définitions des mesures de prévention :

Mesures de prévention déterminées :	Oui
Organisation	Mesures de prevention sélectionnées : - Matérialiser les zones de circulation - Définir un plan de circulation
EPC	Mesures de prevention sélectionnées : - Protéger contre le risque électrique par balisage à l'aide de barrières rigides et stables
EPI	-
Mesures complémentaires	-
Instruction	-
Pistes d'amélioration	-

Danger identifié :

Intervention	Conditions de l'intervention	Circulation d'engins motorisés dans la zone d'intervention
--------------	------------------------------	--

Caractérisation du risque :

Caractérisation du risque terminée:	Oui
Caractérisation du risque	Scoter de M Haidara
Personne(s)	Equipe de maintenance
Situation(s) dangereuse(s)	Test du scooter sans frein Manipulation de batteries
Evénement(s) dangereux	Le scooter s'emballe Court-circuit sur batteries
Dommage(s) potentiel(s)	Fracture, contusion Incendie, explosion

Définitions des mesures de prévention :

Mesures de prévention déterminées :	Oui
Organisation	Mesures de prevention sélectionnées : - Former les intervenants à la démarche de maîtrise des risques - Former les intervenants à un danger spécifique (précisez le danger) - Désigner un surveillant de sécurité - Habilitier les intervenants
EPC	-
EPI	-
Mesures complémentaires	-
Instruction	-
Pistes d'amélioration	-

Danger identifié :

Intervention	Nature des opérations	Opération de maintenance générant des gaz, vapeurs, poussières (soudage à l'arc, par point, TIG, MIG, laser, ...)
--------------	-----------------------	---

Caractérisation du risque :

Caractérisation du risque terminée:	Oui
Caractérisation du risque	Pistes électroniques vernies
Personne(s)	Technicien de maintenance / Soudeur
Situation(s) dangereuse(s)	Soudure des pistes
Evénement(s) dangereux	Evaporation du vernis
Dommage(s) potentiel(s)	Inhalation, irritation des voies respiratoires, maux de tête

Définitions des mesures de prévention :

Mesures de prévention déterminées :	Oui
Organisation	-
EPC	Mesures de prévention sélectionnées : - Protéger contre le risque chimique par extraction de l'air pollué à la source
EPI	Mesures de prévention sélectionnées : - Protéger les voies respiratoires - masque isolant - Protéger les yeux et le visage contre le risque chimique ou biologique
Mesures complémentaires	Mesures de prévention sélectionnées : - Ventiler la zone d'intervention
Instruction	-
Pistes d'amélioration	-

Danger identifié :

Intervention	Moyens utilisés	Mauvais état des moyens ou outils utilisés
--------------	-----------------	--

Caractérisation du risque :

Caractérisation du risque terminée:	Oui
Caractérisation du risque	Outils en mauvais états
Personne(s)	Technicien de maintenance
Situation(s) dangereuse(s)	Travail avec les outils
Evénement(s) dangereux	Forçage de l'outil, casse
Domage(s) potentiel(s)	coupures, perforation

Définitions des mesures de prévention :

Mesures de prévention déterminées :	Oui
Organisation	Mesures de prévention ajoutées : Remplacer ou Restorer les outils abimés
EPC	-
EPI	-
Mesures complémentaires	-
Instruction	-
Pistes d'amélioration	-

Danger identifié :

Intervention	Intervenant	Coactivité au sein de l'équipe de maintenance
--------------	-------------	---

Caractérisation du risque :

Caractérisation du risque terminée:	Oui
Caractérisation du risque	Coactivité
Personne(s)	Equipe de maintenance
Situation(s) dangereuse(s)	Travail sur équipement mis en pause
Evénement(s) dangereux	Reprise d'activité sur équipement par un autre groupe
Domage(s) potentiel(s)	Destruction de l'équipement

Définitions des mesures de prévention :

Mesures de prévention déterminées :	Oui
Organisation	Mesures de prévention sélectionnées : - Privilégier le travail d'équipe permettant d'assurer une surveillance réciproque des intervenants - Définir clairement les rôles et responsabilités de chacun - Améliorer la communication interne
EPC	-
EPI	-
Mesures complémentaires	-
Instruction	-
Pistes d'amélioration	-

Danger identifié :

Intervention	Intervenant	Intervenant stressé ou fatigué
--------------	-------------	--------------------------------

Caractérisation du risque :

Caractérisation du risque terminée:	Oui
Caractérisation du risque	Stress et Fatigue
Personne(s)	Equipe de maintenance
Situation(s) dangereuse(s)	Travail sous stress
Evénement(s) dangereux	Manque de vigilance
Domage(s) potentiel(s)	Electrisation, coupure, contusion, lésions

Définitions des mesures de prévention :

Mesures de prévention déterminées :	Oui
Organisation	Mesures de prevention sélectionnées : - Mettre à disposition des travailleurs les matériels de secours nécessaires - Planifier les travaux de sorte à limiter les charges temporelles trop fortes pouvant entraîner des comportements à risque pour gagner du temps - Mettre en place une démarche de prévention collective du stress - Adapter le travail demandé aux capacités et aux ressources des personnes - Renforcer la résistance au stress des personnes - Prendre en charge les personnes en souffrance
EPC	-
EPI	Mesures de prevention sélectionnées : - Protéger les mains contre le risque électrique (gants isolants adaptés à la tension) - Protéger les mains contre le risque thermique (gants adaptés à la chaleur) - Protéger les voies respiratoires - masque isolant
Mesures complémentaires	-
Instruction	-
Pistes d'amélioration	-

