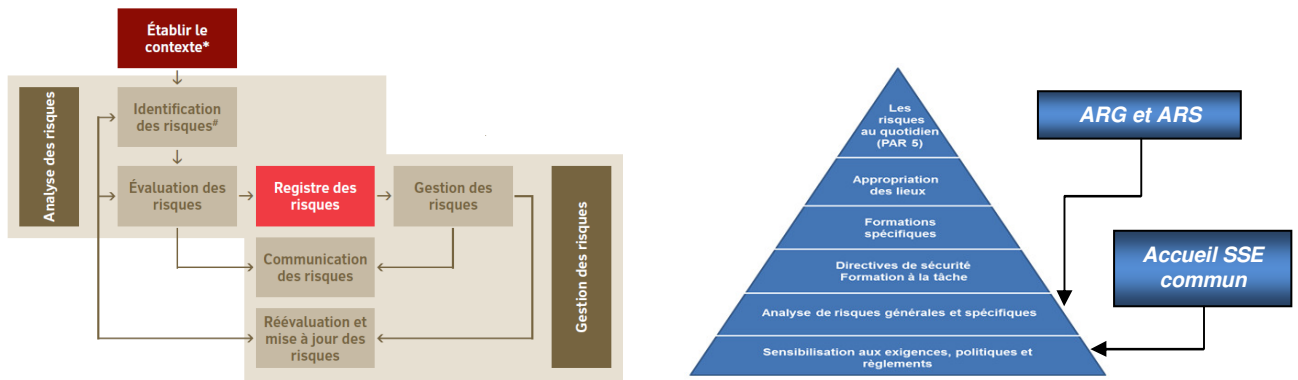


Gestion des Entrepreneurs Régionale	Système de gestion SSE [Q]
Titre : Analyse de risque général / Directive SSE	GER-FOR-07-06-R00F
Famille Monteur de ligne	Page 1 sur 12

1. INTRODUCTION

L'analyse de risque général (ARG) et la directive SSE sont des documents utilisés dans la gestion du risque SSE chez Rio Tinto. Cette analyse, issue des registres de risque, est utile à identifier et quantifier les risques présents afin d'y apporter l'encadrement nécessaire (priorité et intensité selon l'ampleur du risque). La gestion du risque communiquera les moyens de contrôles, incluant les formations requises.

En conséquence, ce document est intégré à la gestion du risque en complémentarité avec l'accueil SSE régionale et les analyses de risques spécifiques (ARS) dans les usines.



Finalement, cette ARG (analyse de risque général) par famille d'activité et comprenant la directive de sécurité est valide pour 3 ans et est jumelée à votre accueil SSE RT Saguenay-Lac-Saint-Jean. Advenant des changements et selon l'ampleur de ceux-ci, ils vous seront communiqué généralement à l'occasion du lancement des travaux ou par toute autre gestion de changement appropriée, incluant l'évaluation des risque avant la tâche (PAR 5).

Gestion des Entrepreneurs Régionale	Systeme de gestion SSE [Q]
Titre : Analyse de risque général / Directive SSE	GER-FOR-07-06-R00F
Famille Monteur de ligne	Page 2 sur 12

2. DIRECTIVES GÉNÉRALES

Plan de Mesures d'Urgence (PMU)

L'entrepreneur doit s'informer :

- des différents types d'alarme en présence, de l'identification du point de rassemblement et des sorties de secours;
- des méthodes de recensement des travailleurs du jour;
- de la localisation de la douche d'urgence et de la douche oculaire la plus proche;
- de l'identification des secouristes au chantier.

ÉCHAFAUDAGE

Lire et respecter les spécifications de l'étiquette.

- **VERTE – Prêt à utiliser** : échafaudage sécuritaire et conforme.
- **JAUNE – Mise en garde** : échafaudage portant la mention : « ATTENTION : risque éventuel ou inhabituel » ou toute autre indication similaire, doit être utilisée pour indiquer qu'un échafaudage pourrait poser un risque pour les utilisateurs.
- **ROUGE – Ne pas utiliser** : échafaudage qui n'est pas sécuritaire. Son accès est autorisé seulement aux personnes attirées au montage et démontage de l'échafaudage.
- **ABSENCE d'étiquette – Ne pas utiliser** : considérer l'échafaudage comme non sécuritaire. Bloquer l'accès à l'échafaudage et contacter l'entrepreneur pour corriger la situation.

ÉQUIPEMENTS LOURDS

Le carnet de bord doit être disponible en tout temps.

MATIÈRES RÉSIDUELLES

« L'entreprise doit valider avec le gestionnaire des matières résiduelles de l'usine pour la disposition ou la valorisation des résidus ».

PROTECTION DES MAINS

- EPP – Port des gants en bon état, appropriés pour la tâche à réaliser.
- Partage de la méthode de travail ou manutention.
- Précautions particulières (outils de coupe) – Utiliser de la bonne façon l'outil approprié pour la tâche. Éviter de mettre les mains dans la ligne de tir pour éviter les risques suivants : écrasement, éraflure, coupure, coincement. Attention aux risques de brûlures (produits chimiques ou métal chaud).

Gestion des Entrepreneurs Régionale	Systeme de gestion SSE [Q]
Titre : Analyse de risque général / Directive SSE	GER-FOR-07-06-R00F
Famille Monteur de ligne	Page 3 sur 12

STATIONNEMENT

S'assurer que tout véhicule stationné ne peut se déplacer même si la transmission est au neutre et les freins enlevés.

3. EXIGENCES

SUR LE CHANTIER

- Tous les employés doivent réaliser un PAR 5 en début de quart ou lorsque les conditions changent pour identifier les dangers pendant les travaux et mettre en place les mesures correctives.
- Réaliser des interactions afin de s'assurer que l'employé ait identifié les risques auxquels il est exposé et qu'il a mis en place les contrôles appropriés.
- Les rencontres d'équipes et la communication efficace en SSE sont essentielles à l'amélioration durable en SSE et aident à développer une culture d'interdépendance. La façon de communiquer avant, pendant et après ces rencontres, contribue à faire des rencontres utiles à tous.
- Fournir des méthodes de travail pour approbation lorsque les tâches comportent des risques.

FORMATION

3GX043	Accueil régional	Obligatoire pour tous	Référence : grille de formations des requis pour les entrepreneurs SR-GUI-06-03
	Attestation de lecture de l'ARG		
3R2010	SIMDUT		
3R5377	Par 5		
3R5007	Énergie zéro - généralités	Le nombre de personnes formé peut varier selon les besoins des travaux. L'entrepreneur doit s'assurer qu'il y ait en tout temps suffisamment de personnes qualifiées pour les tâches à effectuer	
3R2005	Travail en ambiance chaude		
3O1125	Opération de plate-forme élévatrice (ciseaux)		
3O3016	Opération élévateur à nacelle		
3R2051	Protection des voies auditives		
3R2050	Protection des voies respiratoires		
3R2065	Test d'étanchéité reconnu avec Portacount		
3R4163	Maniement d'extincteurs		
3R5257	Protection contre les chutes (harnais)		
3R5408	Meuleuses angulaires		

L'entrepreneur devra être en mesure de démontrer en tout temps la validité des formations de tous ses travailleurs (Cognibox) et de fournir une liste sur demande.

Gestion des Entrepreneurs Régionale	Systeme de gestion SSE [Q]
Titre : Analyse de risque général / Directive SSE	GER-FOR-07-06-R00F
Famille Monteur de ligne	Page 4 sur 12

PRODUITS UTILISÉS

L'entrepreneur devra fournir une liste des produits utilisés sur le site pour approbation accompagnée des fiches signalétiques.

PERMIS

L'entrepreneur devra obtenir une autorisation de circuler avant chaque travail.

OUTILS/ÉQUIPEMENTS

Tous les outils/équipements devront être inspectés. Utiliser de la bonne façon l'outil approprié pour la tâche. Ne pas tolérer d'équipement défectueux.

Gestion des Entrepreneurs Régionale	Systeme de gestion SSE [Q]
Titre : Analyse de risque général / Directive SSE	GER-FOR-07-06-R00F
Famille Monteur de ligne	Page 5 sur 12

4. ANALYSE DE RISQUE

LIEU DE TRAVAIL	CATÉGORIE	FAMILLE DE DANGERS RT	TYPE DE DANGERS	RÉF. STAND.	DESCRIPTION DES RISQUES	MOYENS DE CONTRÔLE	CONSÉ- QUENCE	PROBABI- LITÉ	MRO
Régional	Sécurité	1. Biologie	Objets tranchants		Coupures, infection	PAR5, Éviter la ligne de tir de la lame, utiliser le bon outil, port des gants	2- Moyen	C- Possible	Modéré
Régional	Environnement	2. Déchet	Déchets non dangereux	E7	Déversement accidentel de matière procédée, liquide contaminé, substance solide, boues sanitaires, matériaux secs	Identification et affichage, bac de récupération firme spécialisée dans le ramassage de déchets non dangereux.	1- Mineur	C- Possible	Faible
Régional	Environnement	2. Déchet	Huile	E5	Déversement de réservoir, déversement d'un site d'entreposage ou équipements mobiles	Inspection périodique, indicateur de niveau, vérification visuelle, absorbants granulaires	1- Mineur	C- Possible	Faible
Régional	Sécurité	3. Éclairage	Éblouissement		Éblouissement lors d'entrée et de sortie de bâtiment par la lumière du jour. Exposition au rayon laser	Formation et procédure et Méthode de travail, port des lunettes. Au besoin lunette adaptée	2- Moyen	D- Improbable	Faible
Régional	Sécurité	3. Éclairage	Niveau faible		Travaux à faible luminosité (risque de chute, collision, frapper par ou contre)	Éclairage d'appoint	2- Moyen	D- Improbable	Faible
Régional	Sécurité	4. Électrique / Magnétique	CA 110-480 Volt	C1 & C2	Électrification lors d'un travail sur un équipement sous tension	Procédure Énergie zéro, formation, EPP	2- Moyen	C- Possible	Modéré
Régional	Sécurité	4. Électrique / Magnétique	CA 240 Volt	C1 & C2	Électrification lors d'un travail sur un équipement sous tension	Procédure Énergie zéro, formation, EPP	2- Moyen	C- Possible	Modéré

Gestion des Entrepreneurs Régionale	Systeme de gestion SSE [Q]
Titre : Analyse de risque général / Directive SSE	GER-FOR-07-06-R00F
Famille Monteur de ligne	Page 6 sur 12

LIEU DE TRAVAIL	CATÉGORIE	FAMILLE DE DANGERS RT	TYPE DE DANGERS	RÉF. STAND.	DESCRIPTION DES RISQUES	MOYENS DE CONTRÔLE	CONSÉ- QUENCE	PROBABI- LITÉ	MRO
Régional	Sécurité	4. Électrique / Magnétique	Électricité statique	C1 & C2	Aspiration d'alumine ou autres poussières	Mise à la terre	1- Mineur	D- Improbable	Faible
Régional	Sécurité	4. Électrique / Magnétique	Haute tension/travaux près de lignes HT	C1 & C2	Électrisation	Vérifier avant les travaux si proximité de fil électrique et au besoin faire énergie Zéro	3- Sérieux	D- Improbable	Modéré
Régional	Sécurité	5 Environnement de travail	À l'état mouillé / glissant / lisse		Circuler sur des surfaces glissantes	Chaussure adéquate, entretien des passages piétonniers, passerelles et autres voies de circulation pour piétons, tenir la rampe dans les escaliers	3- Sérieux	D- Improbable	Modéré
Régional	Sécurité	5 Environnement de travail	Activité à distance / isolation		Travailler seul durant une période supérieure à deux heures et sans moyens de communication	Assurer une communication périodique, procédure surveillance pour travailleur isolé	1- Mineur	D- Improbable	Faible
Régional	Sécurité	5 Environnement de travail	Conception de système inadéquate		Travailler dans un espace restreint (Micro environnement), autres	Avoir une cadence adéquate, suivre les méthodes de travail, outil adapté	1- Mineur	C- Possible	Faible
Régional	Sécurité	5 Environnement de travail	Espaces clos	C5	Milieu non prévu pour du travail, manque d'oxygène	Respect de procédure VAU-PRO-S10.5-01. - Travailleur isolé	3- Sérieux	D- Improbable	Modéré
Régional	Sécurité	5 Environnement de travail	Ventilation	E2	Dégagement de fumée lors du soudage ou oxycoupage	Capteur à la source, test d'air, procédure, MAT	1- Mineur	D- Improbable	Faible
Régional	Sécurité	6. Ergonomie	Flexion/torsion	B3	Déplacement de matériel ou de pièce	Utiliser la bonne méthode, le bon outil, le port adéquat des bons gants	2- Moyen	C- Possible	Modéré
Régional	Sécurité	6. Ergonomie	Manipulation de charge	B3	Déplacement de charge manuellement, effort physique	Utiliser la bonne méthode, le bon outil, le port adéquat des bons gants.	2- Moyen	C- Possible	Modéré

Gestion des Entrepreneurs Régionale	Systeme de gestion SSE [Q]
Titre : Analyse de risque général / Directive SSE	GER-FOR-07-06-R00F
Famille Monteur de ligne	Page 7 sur 12

LIEU DE TRAVAIL	CATÉGORIE	FAMILLE DE DANGERS RT	TYPE DE DANGERS	RÉF. STAND.	DESCRIPTION DES RISQUES	MOYENS DE CONTRÔLE	CONSÉ- QUENCE	PROBABI- LITÉ	MRO
Régional	Sécurité	6. Ergonomie	Pousser et tirer	B3	Serrage ou déserrage de boulon ou autre pièce avec un outil	Utiliser la bonne méthode, le bon outil, le port adéquat des bons gants	1- Mineur	D- Improbable	Faible
Régional	Sécurité	6. Ergonomie	Vibration : corps entier	B3	Lors de la circulation sur le site	Équipement muni de suspensions, conduite à vitesse réduite	1- Mineur	E- Rare	Faible
Régional	Sécurité	7. Conditions climatiques particulières	Glace		Chute de même niveau	Faire un PAR 5 lors de conditions climatiques différentes, abrasif, déglacage, ÉPP (crampons)	3- Sérieux	C- Possible	Élevé
Régional	Sécurité	7. Conditions climatiques particulières	Vent		Chute ou perte de contrôle du matériel	Si vent important faire temps mort et déterminer le moyen pour travailler en sécurité	3- Sérieux	C- Possible	Élevé
Régional	Sécurité	8. Gravité	Chute charge	C6	Matériel pouvant tomber d'un équipement de levage ou d'étagère ou d'un procédé	Méthode de travail, formation, notion de ligne de tir, inspection lev1, règlement	1- Mineur	D- Improbable	Faible
Régional	Sécurité	8. Gravité	Chute dans le vide	C4	Matériel ou personnel qui passe au travers du toit	Au préalable s'assurer de la condition du toit à réfectionner et ne pas concentrer le matériel au même endroit vérifier la capacité du toit	3- Sérieux	D- Improbable	Modéré
Régional	Sécurité	8. Gravité	Chute de hauteur	C4	Chute au sol	PAR5, utilisation de harnais (trauma-kit), utilisation d'équipements appropriés, formation (3 points d'appuis)	2- Moyen	E- Rare	Faible
Régional	Sécurité	8. Gravité	Chute d'objet/matériel	C6	Être écrasé par	Délimitation de zone, ne pas être dans la ligne de tir, attacher les outils	2- Moyen	E- Rare	Faible

Gestion des Entrepreneurs Régionale	Systeme de gestion SSE [Q]
Titre : Analyse de risque général / Directive SSE	GER-FOR-07-06-R00F
Famille Monteur de ligne	Page 8 sur 12

LIEU DE TRAVAIL	CATÉGORIE	FAMILLE DE DANGERS RT	TYPE DE DANGERS	RÉF. STAND.	DESCRIPTION DES RISQUES	MOYENS DE CONTRÔLE	CONSÉ- QUENCE	PROBABI- LITÉ	MRO
Régional	Sécurité	8. Gravité	Stabilité de la charge	C6	Balancement de la charge avec un pont -roulant ou autre équipement de levage	Formation, méthode de travail, guidage de la charge, délimitation au besoin, observation	1- Mineur	D-Improbable	Faible
Régional	Sécurité	9. Mécanique	Découpage ou dissociation		Frapper par l'équipement de coupe, par les pièces à couper	Utiliser les bons outils de coupe, port des EPP, formation appropriée, M.A.T.	1- Mineur	D-Improbable	Faible
Régional	Sécurité	9. Mécanique	Meulage		Projection du disque ou d'une partie de la pièce ou particule	Disque approprié, port des EPP, meule inspectée et protecteur en place	1- Mineur	D-Improbable	Faible
Régional	Sécurité	9. Mécanique	Projectile		Lors d'utilisation d'un pistolet de scellement, etc.	Protection EPP, protecteur sur l'équipement	3- Sérieux	D-Improbable	Modéré
Régional	Sécurité	9. Mécanique	Équipement entraînement (convoyeur)		Travailler sur un équipement en mouvement tel un convoyeur ou un concasseur	Suivre les procédures d'énergie zéro et des protections machine	3- Sérieux	D-Improbable	Modéré
Régional	Sécurité	11. Personnel / Comportement	Abus d'alcool/de drogue	B7	Manque de vigilance	Règlement, PAR5, audit, interdépendance	2- Moyen	E- Rare	Faible
Régional	Sécurité	11. Personnel / Comportement	Fatigue		Manque de vigilance	PAR5, audit protocole sur gestion de la fatigue	2- Moyen	D-Improbable	Faible
Régional	Sécurité	11. Personnel / Comportement	Travail en équipe		Travail avec nouveau collègue	Communication active, formation, encadrement par doublage, formations spécifiques (équipements mobiles)	1- Mineur	D-Improbable	Faible
Régional	Sécurité	12. Pression	Hydraulique		Projection de fluide qui peut créer des lacérations graves, amputation, irritation, infection	Énergie zéro, Délimitation de zone, ÉPI adéquat (visière, imperméable, lunettes de sécurité), MAT Désigner un représentant entreprise pour tournée de cadenassage	2- Moyen	D-Improbable	Faible

Gestion des Entrepreneurs Régionale	Systeme de gestion SSE [Q]
Titre : Analyse de risque général / Directive SSE	GER-FOR-07-06-R00F
Famille Monteur de ligne	Page 9 sur 12

LIEU DE TRAVAIL	CATÉGORIE	FAMILLE DE DANGERS RT	TYPE DE DANGERS	RÉF. STAND.	DESCRIPTION DES RISQUES	MOYENS DE CONTRÔLE	CONSÉ- QUENCE	PROBABI- LITÉ	MRO
Régional	Sécurité	12. Pression	Pneumatique		Coup de fouet, projections	Chaine d'accouplement ou câble de retenue en place, Énergie zéro (Désigner un représentant entreprise pour tournée de cadénassage), Délimitation de zone, ÉPI adéquat (visière, imperméable, lunettes de sécurité), MAT	2- Moyen	D- Improbable	Faible
Régional	Sécurité	12. Pression	Vapeur d'eau		Projection de vapeur qui peut créer des brûlures	Énergie zéro (Désigner un représentant entreprise pour tournée de cadénassage), PAR5, Délimitation de zone, ÉPI adéquat (visière, imperméable, lunettes de sécurité), MAT	2- Moyen	D- Improbable	Faible
Régional	Santé	13. Radiation	Jauges radioactives	B5	Exposition à la radiation	Procédure Hygiène RT radiations (PS-ESS Gestion des sources radioactives ionisantes et non ionisantes)	1- Mineur	D- Improbable	Faible
Régional	Santé	15. Son / Vibration	Bruit (choc)	B2	Dégradation de l'ouïe	EPP (double protection)	2- Moyen	C- Possible	Modéré
Régional	Santé	15. Son / Vibration	Bruit (continu)	E6	Dégradation de l'ouïe	Formation, cabine isolée, EPP, MAT, suivi médical, dosimétrie, sonométrie	2- Moyen	C- Possible	Modéré
Régional	Sécurité	16. Substances Réelles	Acide fluorhydrique (HF)	B4	Irritation, brûlure chimique, asphyxie, décalcification	Détecteur dans les usines, masque respiratoire d'urgence (Scott 90-AG, gazou) Diphotérine, douches d'urgence, ÉPI Vaudreuil (visière, monogoggles, bottes bleues, Cederroth), habit, gant et couvre-chaussure de caoutchouc au besoin	3- Sérieux	C- Possible	Élevé
Régional	Sécurité	16. Substances Réelles	Poussières : inhalables	B4	Respirer des poussières lors d'un travail	Ventilation naturelle ou d'appoint, port du masque avec filtre adéquat, nettoyage par aspiration, formation PVR, suivi médical	1- Mineur	D- Improbable	Faible
Régional	Sécurité	17. Thermique / Feu / Explosion	Chaleur radiante	B6	Contact avec des équipements ou environnement générant de la chaleur	Propreté bon ordre, vérification des conditions du procédé	1- Mineur	C- Possible	Faible

Gestion des Entrepreneurs Régionale	Systeme de gestion SSE [Q]
Titre : Analyse de risque général / Directive SSE	GER-FOR-07-06-R00F
Famille Monteur de ligne	Page 10 sur 12

LIEU DE TRAVAIL	CATÉGORIE	FAMILLE DE DANGERS RT	TYPE DE DANGERS	RÉF. STAND.	DESCRIPTION DES RISQUES	MOYENS DE CONTRÔLE	CONSÉ- QUENCE	PROBABI- LITÉ	MRO
Régional	Sécurité	17. Thermique / Feu / Explosion	Contact : gaz chaud		Contact avec de la vapeur chaude	Port de la visière, entretien préventif	1- Mineur	D- Improbable	Faible
Régional	Sécurité	17. Thermique / Feu / Explosion	Contact : liquide chaud		Contact avec eau, glycol et autres liquides.	Port des EPP, respect des méthodes et des procédures	1- Mineur	C- Possible	Faible
Usine Vaudreuil	Sécurité	17. Thermique / Feu / Explosion	Contact : surface chaude		Contact avec une surface chaude	Respect du temps de refroidissement, port des EPP	1- Mineur	D- Improbable	Faible
Régional	Sécurité	17. Thermique / Feu / Explosion	Feu : surface, division fixe		Incendie causé par oxycoupage, soudures ou autres	Permis points chauds, propreté bon ordre, surveillance pompier, vérification des conditions du procédé	1- Mineur	D- Improbable	Faible
Régional	Sécurité	19. Véhicules / transport	Équipements lourds (Camion, chargeuse, niveleuse, pelle, etc.)	C3	Circuler sur les voies de circulation, risque de collision, et /ou frapper ou contre	Formation, règlements, pancartes, ségrégation piétons/ véhicules, parcours définis	1- Mineur	D- Improbable	Faible
Régional	Sécurité	19. Véhicules / transport	Trains	C3	Collision	Règlement, affiche	2- Moyen	D- Improbable	Faible
Régional	Sécurité	19. Véhicules / transport	Transport de métal en fusion	C3	Collision	Règlement, affiche	1- Mineur	D- Improbable	Faible
Régional	Sécurité	19. Véhicules / transport	Véhicules légers/semi-légers (Voiture et Camionnette)	C3	Circuler sur les voies de circulation, risque de collision, et /ou frapper ou contre	Formation, règlements, pancartes, ségrégation piétons/ véhicules, parcours définis	1- Mineur	D- Improbable	Faible
Régional	Sécurité	20. Autres	frappé par glaçon		Chute de glaçons	Délimitation, équipe de déglçage et déneigement, emprunter le passage piétonnier, ne pas approcher les murs	3- Sérieux	E- Rare	Modéré

Gestion des Entrepreneurs Régionale	Systeme de gestion SSE [Q]
Titre : Analyse de risque général / Directive SSE	GER-FOR-07-06-R00F
Famille Monteur de ligne	Page 12 sur 12

6. APPROBATION

Sylvain St-Gelais Coord SSE
Gestion entrepreneurs régionale – élément 7

Titre / nom

Date

7. RÉVISION

Version No	Description du changement	Impact SSE [Q]		Révisé par	Date
		Oui	Non		
R00F	Document initial - Gestion de changement. ARG-ARS (août 2015).doc	x		Comité de travail / SSTG	2015-09-09