

<b>Gestion des Entrepreneurs Régionale</b>	<b>Système de gestion SSE [Q]</b>
<b>Titre : Analyse de risque général / Directive SSE</b>	RTA-ATL-FOR-07-22-18
<b>Famille – Monteur de ligne</b>	Page 1 sur 11

## 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 pour 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.

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'activités 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 communiqués généralement à l'occasion du lancement des travaux ou par toute autre gestion de changement appropriée, incluant l'évaluation des risques avant la tâche (PAR 5).

<i>Gestion des Entrepreneurs Régionale</i>	<i>Système de gestion SSE [Q]</i>
<b>Titre : Analyse de risque général / Directive SSE</b>	RTA-ATL-FOR-07-22-18
<b>Famille – Monteur de ligne</b>	Page 2 sur 11

## 2. DIRECTIVES GÉNÉRALES

### ÉCHAFAUDAGE

Lire et respecter les spécifications de l'étiquette.

- **VERTE – Prêt à utiliser** : Échafaudage qui est sécuritaire et conforme.
- **JAUNE – Mise en garde** : 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 - Considérez l'échafaudage comme non sécuritaire.  
Bloquez l'accès à l'échafaudage et contactez l'entrepreneur pour corriger la situation.

### ÉQUIPEMENTS LOURDS

- Le carnet de bord doit être disponible en tout temps.

### PROTECTION DES MAINS

- EPP – Port de gants en bon état et 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).

<b>Gestion des Entrepreneurs Régionale</b>	<b>Systeme de gestion SSE [Q]</b>
<b>Titre : Analyse de risque général / Directive SSE</b>	RTA-ATL-FOR-07-22-18
<b>Famille – Monteur de ligne</b>	Page 3 sur 11

### 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.

#### PERMIS

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

#### OUTILS/ÉQUIPEMENTS

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

<b>Gestion des Entrepreneurs Régionale</b>	<b>Système de gestion SSE [Q]</b>
<b>Titre : Analyse de risque général / Directive SSE</b>	RTA-ATL-FOR-07-22-18
<b>Famille – Monteur de ligne</b>	Page 4 sur 11

#### 4. ANALYSE DE RISQUE

LIEU DE TRAVAIL	CATÉGORIE	FAMILLE DE DANGERS RT	TYPE DE DANGERS	RÉF. STAND.	DESCRIPTION DES RISQUES	MOYENS DE CONTRÔLE	CONSÉQUENCE	PROBABILITÉ	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	<b>Modéré</b>
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 d'une firme spécialisée dans le ramassage de déchets non dangereux.	1- Mineur	C- Possible	<b>Faible</b>
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. Absorbant granulaire.	1- Mineur	C- Possible	<b>Faible</b>
Régional	Sécurité	3. Éclairage	Éblouissement		Éblouissement lors d'entrée et de sortie de bâtiment par la lumière du jour. Exposition au rayon laser.	Formation, procédure et Méthode de travail. Port des lunettes (au besoin lunettes adaptées).	2- Moyen	D- Improbable	<b>Faible</b>
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	<b>Faible</b>
Régional	Sécurité	4. Électrique / Magnétique	CA 110-480 Volt	C1 & C2	Électrisation lors d'un travail sur un équipement sous tension.	Procédure Énergie zéro. Formation. EPP.	2- Moyen	C- Possible	<b>Modéré</b>
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. Respect des distances d'approche selon les exigences réglementaires. Demander autorisation pour travaux. DRAT. MAT.	3- Sérieux	D- Improbable	<b>Modéré</b>

<b>Gestion des Entrepreneurs Régionale</b>	<b>Système de gestion SSE [Q]</b>
<b>Titre : Analyse de risque général / Directive SSE</b>	RTA-ATL-FOR-07-22-18
<b>Famille – Monteur de ligne</b>	Page 5 sur 11

LIEU DE TRAVAIL	CATÉGORIE	FAMILLE DE DANGERS RT	TYPE DE DANGERS	RÉF. STAND.	DESCRIPTION DES RISQUES	MOYENS DE CONTRÔLE	CONSÉQUENCE	PROBABILITÉ	MRO
Régional	Sécurité	5 Environnement de travail	À l'état mouillé / glissant / lisse		Circuler sur des surfaces glissantes	Chaussures adéquates. Entretien des passages piétonniers, passerelles et autres voies de circulation pour piétons. Tenir la rampe dans les escaliers.	3- Sérieux	D- Improbable	<b>Modéré</b>
Régional	Sécurité	5 Environnement de travail	Activité à distance / isolation		Travailler seul durant une période supérieure à deux heures et sans moyen de communication.	Assurer une communication périodique. Procédure de surveillance pour travailleur isolé.	1- Mineur	D- Improbable	<b>Faible</b>
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	<b>Faible</b>
Régional	Sécurité	5 Environnement de travail	Espaces clos	C5	Milieu non prévu pour du travail. Manque d'oxygène.	Respect de procédure d'espace clos du site. Test d'air. Surveillant. Permis. Ventilation. Plan de sauvetage	3- Sérieux	D- Improbable	<b>Modéré</b>
Régional	Sécurité	5 Environnement de travail	Travaux de soudage, oxycoupage		Dégagement de fumée lors du soudage ou oxycoupage.	Captation à la source. EPP. Procédure. MAT.	1- Mineur	D- Improbable	<b>Faible</b>
Régional	Sécurité	6. Ergonomie	Flexion/torsion	H3	Déplacement de matériel ou de pièces.	Utiliser la bonne méthode. Utiliser le bon outil. Port adéquat des bons gants.	2- Moyen	C- Possible	<b>Modéré</b>
Régional	Sécurité	6. Ergonomie	Manipulation de charge	H3	Déplacement de charge manuellement. Effort physique.	50 lbs max par personne. Utiliser la bonne méthode. Utiliser le bon outil. Port adéquat des bons gants. Bonne posture.	2- Moyen	C- Possible	<b>Modéré</b>
Régional	Sécurité	6. Ergonomie	Pousser et tirer	H3	Serrage ou desserrage de boulon ou autre pièce avec un outil.	Utiliser la bonne méthode. Utiliser le bon outil. Port adéquat des bons gants. Bonne posture. Éviter les efforts excessifs.	1- Mineur	D- Improbable	<b>Faible</b>

<b>Gestion des Entrepreneurs Régionale</b>	<b>Système de gestion SSE [Q]</b>
<b>Titre : Analyse de risque général / Directive SSE</b>	RTA-ATL-FOR-07-22-18
<b>Famille – Monteur de ligne</b>	Page 6 sur 11

LIEU DE TRAVAIL	CATÉGORIE	FAMILLE DE DANGERS RT	TYPE DE DANGERS	RÉF. STAND.	DESCRIPTION DES RISQUES	MOYENS DE CONTRÔLE	CONSÉQUENCE	PROBABILITÉ	MRO
Régional	Sécurité	7. Conditions climatiques particulières	Glace		Chute de mêmes niveaux.	Faire un PAR 5 lors de conditions climatiques différentes. Abrasif. Déglçage. 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. Règlement. Délimitation. Planification de levage ou protocole selon le logigramme dans PAR5.	3- sérieux	D- Improbable	Modéré
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.	3- sérieux	D- Improbable	Modéré
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. Protection des extrémités ouvertes.	2- Moyen	C- possible	Modéré
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. Observation. Ligne de tir.	1- Mineur	D- Improbable	Faible

<b>Gestion des Entrepreneurs Régionale</b>	<b>Système de gestion SSE [Q]</b>
<b>Titre : Analyse de risque général / Directive SSE</b>	RTA-ATL-FOR-07-22-18
<b>Famille – Monteur de ligne</b>	Page 7 sur 11

LIEU DE TRAVAIL	CATÉGORIE	FAMILLE DE DANGERS RT	TYPE DE DANGERS	RÉF. STAND.	DESCRIPTION DES RISQUES	MOYENS DE CONTRÔLE	CONSÉQUENCE	PROBABILITÉ	MRO
Régional	Sécurité	9. Mécanique	Découpage ou dissociation		Frappé par l'équipement de coupe. Frappé par les pièces à couper.	Utiliser les bons outils de coupe. Port des EPP. Formation appropriée. MAT. Permis de point chaud.	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. Garde 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. Respect des règlements applicables.	3- Sérieux	D- Improbable	Modéré
Régional	Sécurité	9. Mécanique	Équipement entraînement (convoyeur)		Travailler sur un équipement en mouvement tel qu'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	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. MAT. Respect de la procédure de cadenassage du site.	2- Moyen	D- Improbable	Faible
Régional	Sécurité	12. Pression	Pneumatique		Coup de fouet. Projections	Chaîne d'accouplement ou élingue de retenue et goupille en place. Énergie zéro. Délimitation de zone. ÉPI adéquat. MAT.	2- Moyen	D- Improbable	Faible
Régional	Santé	13. Radiation	Jauges radioactives	H6	Exposition à la radiation.	Procédure d'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)	H2	Exposition.	Coquille ou bouchon. Double protection au besoin.	2- Moyen	C- Possible	Modéré

<b>Gestion des Entrepreneurs Régionale</b>	<b>Système de gestion SSE [Q]</b>
<b>Titre : Analyse de risque général / Directive SSE</b>	RTA-ATL-FOR-07-22-18
<b>Famille – Monteur de ligne</b>	Page 8 sur 11

LIEU DE TRAVAIL	CATÉGORIE	FAMILLE DE DANGERS RT	TYPE DE DANGERS	RÉF. STAND.	DESCRIPTION DES RISQUES	MOYENS DE CONTRÔLE	CONSÉQUENCE	PROBABILITÉ	MRO
Régional	Santé	15. Son / Vibration	Bruit (continu)	H2	Exposition.	Bouchon ou coquille au besoin.	2- Moyen	C- Possible	<b>Modéré</b>
Régional	Sécurité	16. Substances Réelles	Poussières : inhalables		Respirer des poussières lors d'un travail.	Ventilation naturelle ou d'appoint. Port du masque avec filtre adéquat. Nettoyage par aspiration munie de filtre hepa. Formation PVR.	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. Mettre des protections conformes.	1- Mineur	D- Improbable	Faible
Régional	Sécurité	17. Thermique / Feu / Explosion	Feu : surface, division fixe		Incendie causé par oxycoupage, soudures ou autres.	Permis de 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. Frappé contre.	Formation. Règlements. Affichage. Ségrégation piétons/ véhicules. Parcours définis. Contact visuel.	1- Mineur	D- Improbable	Faible
Régional	Sécurité	19. Véhicules / transport	Trains	C3	Collision.	Règlement. Affichage. Demander une autorisation au propriétaire de la voie si travaux à proximité. Énergie 0 de la voie. Contact visuel.	2- Moyen	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. Frappé contre.	Formation. Règlements. Affichage. Ségrégation piétons/ véhicules. Parcours définis. Contact visuel.	1- Mineur	D- Improbable	Faible

<b>Gestion des Entrepreneurs Régionale</b>	<b>Système de gestion SSE [Q]</b>
<b>Titre : Analyse de risque général / Directive SSE</b>	RTA-ATL-FOR-07-22-18
<b>Famille – Monteur de ligne</b>	Page 9 sur 11

LIEU DE TRAVAIL	CATÉGORIE	FAMILLE DE DANGERS RT	TYPE DE DANGERS	RÉF. STAND.	DESCRIPTION DES RISQUES	MOYENS DE CONTRÔLE	CONSÉQUENCE	PROBABILITÉ	MRO
Régional	Sécurité	20. Autres	Frappé par glaçon		Chute de glaçons.	Délimitation. Équipe de déglçage. Équipe de déneigement. Emprunter le passage piétonnier. Ne pas approcher les murs.	3- Sérieux	E- Rare	<b>Modéré</b>



<b>Gestion des Entrepreneurs Régionale</b>	<b>Systeme de gestion SSE [Q]</b>
<b>Titre : Analyse de risque général / Directive SSE</b>	RTA-ATL-FOR-07-22-18
<b>Famille – Monteur de ligne</b>	Page 11 sur 11

## 6. 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
R01	Révision complète	x		Luc Misson / Jean-Denis Côté	2021-04-02