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).

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 attitrées 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).

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.

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	**Modéré**
Régional	Environnement	**2. Déchet**	Déchets non dangereux	E5	Déversement accidentel de matière procédée. Liquide contaminé. Substance solide. Boues sanitaires. Matériaux secs.	Identification et affichage bac de récupération. Disposer les rebuts dans la bonne benne.	1- Mineur	C-Possible	**Faible**
Régional	Environnement	**2. Déchet**	Huile	E5	Déversement de réservoir. Déversement d'un site d'entreposage. 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.	Formation. Procédure et Méthode de travail. Port de lunette adaptée au besoin. Respect des consignes avant d'entrer dans le bâtiment.	2- Moyen	D-Improbable	**Faible**
Régional	Sécurité	**3. Éclairage**	Niveau faible		Travaux à faible luminosité (risque de chute, collision, frapper par ou contre)	Ajout d'éclairage d'appoint.	2- Moyen	D-Improbable	**Faible**
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	**Modéré**
Régional	Sécurité	**4. Électrique / Magnétique**	Électricité statique	C1 & C2	Aspiration d'alumine ou autres poussières	Mise à la terre. Méthode de travail au besoin.	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 fils électriques et valider avec l'exploitant des consignes à prendre (DRAT).	3- Sérieux	D-Improbable	**Modéré**

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	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. Avoir une bonne posture de travail.	1- Mineur	C- Possible	**Faible**
Régional	Sécurité	**5. Environnement de travail**	Espaces clos	C5	Milieu non prévu pour du travail. Manque d'oxygène.	Permis d'espace clos. Fiche d'exigence d'espace clos. Test d'hygiène avant l'entrée. Détecteur 4 gaz en continue. Cadenassage. Liste de présence (entrées et sorties).	3- Sérieux	D-Improbable	**Modéré**
Régional	Santé	**5. Environnement de travail**	Ventilation	H1	Dégagement de fumée lors du soudage ou oxycoupage.	Capteur à la source. Procédure ou MAT. Ventilation. Protection respiratoire avec cartouche (caractéristique P100 si pas de captation à la source).	1- Mineur	D- Improbable	**Faible**
Régional	Sécurité	**6. Ergonomie**	Flexion/torsion	H3	Déplacement de matériel ou de pièce.	Utiliser la bonne méthode, le bon outil, le port adéquat des bons gants. Bonne posture de travail.	2- Moyen	C- Possible	**Modéré**
Régional	Sécurité	**6. Ergonomie**	Manipulation de charge	H3	Déplacement de charge manuellement. Effort physique.	Utiliser la bonne méthode, le bon outil, le port adéquat des bons gants. Levage max de 50 LBS par personne.	2- Moyen	C- Possible	**Modéré**
Régional	Sécurité	**6. Ergonomie**	Pousser et tirer	H3	Serrage ou déserrage de boulon ou autre pièce avec un outil.	Utiliser la bonne méthode, le bon outil, le port adéquat des bons gants. Éviter les efforts excessifs	1- Mineur	D-Improbable	**Faible**
Régional	Sécurité	**6. Ergonomie**	Vibration : corps entier	H3	Risque de trouble musculosquelettique (TMS) lors de l'utilisation d'outil.	Gant anti-vibration. Rotation du personnel. Micro-pause.	1- Mineur	E- Rare	**Faible**

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 même niveau.	Faire un PAR 5 lors de conditions climatiques différentes. Abrasif. Déglaçage. EPP (crampons).	3- Sérieux	C- Possible	**Modéré**
Régional	Sécurité	**7. Conditions climatiques particulières**	Vent		Chute ou perte de contrôle du matériel	Si le vent est important, faire un temps mort et déterminer le moyen pour travailler en sécurité et sécuriser le matériel.	3- Sérieux	C- Possible	**Modéré**
Régional	Sécurité	**8. Gravité**	Chute charge	C4	Matériel pouvant tomber d'étagère ou d'un procédé	Méthode de travail. Notion de ligne de tir. Respect des charges permises indiquée sur les étagères.	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	1.8 m et plus = travail en hauteur (6 pieds). PAR5 Utilisation d'équipements appropriés. Garde-corps. Formation. Bien évaluer la méthode de travail en hauteur tout en tenant compte de la hiérarchisation des moyens de contrôle et de travailler en protection de chute active qu'en dernier recourt.	3- Sérieux	D-Improbable	**Modéré**
Régional	Sécurité	**8. Gravité**	Chute d'objet/matériel	C6	Être écrasé par	Délimitation de zone 360. Ne pas être dans la ligne de tir. Attacher les outils.	3- Sérieux	D-Improbable	**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 360. Inspection des équipements et certificat de conformité.	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. Méthode de travail appropriée.	1- Mineur	D-Improbable	**Faible**

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**	Meulage		Projection du disque ou d'une partie de la pièce ou particule	Disque approprié. Port des EPP. Meule inspectée et protecteur en place. Deux mains sur l'outil.	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. Carte de compétences. Respect des consignes d'utilisation selon la réglementation.	3- Sérieux	D-Improbable	**Modéré**
Régional	Sécurité	**11. Personnel / Comportement**	Fatigue		Manque de vigilance	PAR5. Respect de la procédure de 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.	1- Mineur	D-Improbable	**Faible**
Régional	Sécurité	**12. Pression**	Hydraulique		Projection de fluide qui peut créer des lacérations graves, amputation, irritation, infection	Respect procédure Énergie zéro. Délimitation de zone. ÉPP adéquat (visière, imperméable, lunettes de sécurité). MAT	2- Moyen	D-Improbable	**Faible**
Régional	Sécurité	**12. Pression**	Pneumatique		Coup de fouet, projections	Chaine d'accouplement ou câble de retenue avec goupille en place. Respect procédure Énergie zéro 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	Respect procédure Énergie zéro. Délimitation de zone. ÉPP adéquat (visière, imperméable, lunettes de sécurité). MAT.	2- Moyen	D-Improbable	**Faible**
Régional	Santé	**13. Radiation**	Jauges radioactives	H6	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)	H2	Exposition au bruit de choc	EPP (double protection)	2- Moyen	C- Possible	**Modéré**
Régional	Santé	**15. Son / Vibration**	Bruit (continu)	H2	Exposition au bruit en continue	Bouchon ou coquille au besoin. Respect des exigences de site.	2- Moyen	C- Possible	**Modéré**

LIEU DE TRAVAIL	CATÉGORIE	FAMILLE DE DANGERS RT	TYPE DE DANGERS	RÉF. STAND.	DESCRIPTION DES RISQUES	MOYENS DE CONTRÔLE	CONSÉQUENCE	PROBABILITÉ	MRO
Régional	Santé	**16. Substances Réelles**	Silice cristalline	H1	Exposition à la silice cristalline pouvant causer une silicose	Port d'une protection respiratoire P100. Identification et délimitation de la zone. Gestions des poussières : (humidification, captation à la source, isolation des travailleurs, etc.). Gestion des vêtements à la sortie de la zone : (couvretout jetable, nettoyage par aspiration, disposition dans un contenant fermé, etc.). Nettoyer l'aire de travail (procédé humide ou par aspiration avec HEPA). Gestion des déchets : (humidifier, couvrir, contenants identifiés).	3- Sérieux	D- Improbable	**Modéré**
Régional	Santé	**16. Substances Réelles**	Acide fluorhydrique (HF)	H1	Irritation, brûlure chimique, asphyxie, décalcification	Détecteur dans les usines. Protection respiratoire (masque complet ou versaflow). Diphotérine. Douches d'urgence. ÉPP (Vaudreuil). Habit chimique.	2- Moyen	C- Possible	**Modéré**
Régional	Santé	**16. Substances Réelles**	Poussières : inhalables	H1	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	H4	Contact avec des équipements ou environnement générant de la chaleur	Propreté bon ordre. Vérification des conditions du procédé. Avoir bon EPP. Ajout de protection adapté au besoin.	1- Mineur	C- Possible	**Faible**
Régional	Sécurité	**17. Thermique / Feu / Explosion**	Contact : gaz chaud		Contact avec de la vapeur chaude	Port de la visière. Entretien préventif. Méthode de travail.	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**
Régional	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. Respect des consignes. Propreté bon ordre. Surveillance	1- Mineur	D-Improbable	**Faible**

LIEU DE TRAVAIL	CATÉGORIE	FAMILLE DE DANGERS RT	TYPE DE DANGERS	RÉF. STAND.	DESCRIPTION DES RISQUES	MOYENS DE CONTRÔLE	CONSÉQUENCE	PROBABILITÉ	MRO
Régional	Sécurité	**19. Véhicules / transport**	Équipements lourds (Camion, chargeuse, niveleuse, pelle, etc.)	C3	Circuler sur les voies de circulation. Risque de collision. Frapper par ou contre.	Affichage. Ségrégation piétons / véhicules. Respect des règlements de circulations. Contact visuel. Signaleur au besoin.	1- Mineur	D-Improbable	**Faible**
Régional	Sécurité	**19. Véhicules / transport**	Trains	C3	Collision	Respect de la signalisation. Si travaux à proximité de voie ferrée communiquer avec le propriétaire des lieux.	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. Frapper par ou contre.	Affichage. Ségrégation piétons / véhicules. Respect des règlements de circulations. Contact visuel. Signaleur au besoin.	1- Mineur	D-Improbable	**Faible**
Régional	Sécurité	**20. Autres**	Frappé par glaçon		Chute de glaçons	Délimitation. Équipe de déglaçage et déneigement. Emprunter le passage piétonnier. Ne pas approcher les murs	3- Sérieux	E- Rare	**Modéré**

5. ATTESTATION DE LECTURE - ARG Famille BÂTIMENT RT SLSJ (Validation avec l'équipe formation)

Titre du projet ou des travaux : _____

Description : _____

Lieux de travail : _____

Période d'exécution : _____ Titulaire de contrat : _____

Entrepreneur : _____

Nom (lettres moulées)	Date de naissance	Signature	Entreprise	Date

J'atteste que mes employés ont tous pris connaissance de la présente ARG et qu'ils seront affectés selon la tâche à effectuer.

_____ _____

Titre / Nom **Date**

* Une fois complétée, envoyez l'attestation à Cognibox par courriel à ***documents@simexperts.com***

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
R02	Ajout silice cristalline	x		Bianca Brassard / Line Bouchard	2023-09-18