1. INTRODUCTION

L'analyse de risque général (ARG) et la directive SSE sont des documents utilisés dans la gestion des risques 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).

Document contrôlé électroniquement
Il incombe à l'utilisateur de s'assurer que toute copie papier/électronique utilisée est la version actuelle.

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 MOBILES

- 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).

Document contrôlé électroniquement
Il incombe à l'utilisateur de s'assurer que toute copie papier/électronique utilisée est la version actuelle.

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 libération de travail du secteur 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	CONSÉ-QUENCE	PROBABI-LITÉ	MRO
Régional	Santé	**Biologie**	Fientes d'animaux		Diverses maladies et infections	Nettoyage au préalable de l'environnement de travail et port des équipements de protection requis (survêtement, gants, protection respiratoire, etc.)	Faible	Improbable	Classe I
Régional	Sécurité	**Biologie**	Objets tranchants		Coupures, infection	Éviter la ligne de tir de la lame, utiliser le bon outil, port des gants, respect de la méthode de travail	Faible	Improbable	Classe I
Régional	Santé	**Biologie**	Légionelle		Développer la légionellose	Le port d'une protection respiratoire est obligatoire pour les travaux à moins de 10 mètres d'une tour d'eau OU si les travaux eux-mêmes sont à l'intérieur d'une tour d'eau.	Faible	Improbable	Classe I
Régional	Santé	**Biologie**	Exposition à des micro-organismes		Diverses maladies et infections	Nettoyage au préalable de l'environnement de travail, bon équipement de protection selon la tâche (gant, survêtement, protection respiratoire), vaccination recommandée	Faible	Improbable	Classe I
Régional	Sécurité	**Éclairage**	Éblouissement		Éblouissement lors d'entrée et de sortie de bâtiment par la lumière du jour.	Port des lunettes, signaleur au besoin et utilisation du klaxon pour l'entrée et la sortie si conduite de véhicule	Faible	Rare	Classe I
Régional	Sécurité	**Éclairage**	Niveau faible		Travaux à faible luminosité (risque de chute, collision, frapper par ou contre)	Ajout éclairage d'appoint, utilisation d'une lampe frontale	Faible	Rare	Classe I
Régional	Sécurité	**Électrique / magnétique Pneumatique, hydraulique, chimique,**	Exposition électrique, enchevêtrement, écrasement, décharge	C1 & C2	Électrisation, électrocution, Brûlure, fracture, éclaboussure, écrasement, etc.	Respect de la procédure énergie 0 du site, tournée de cadenassage, test de démarrage, équipement de protection selon le site	Modéré	Improbable	Classe II

LIEU DE TRAVAIL	CATÉGORIE	FAMILLE DE DANGERS RT	TYPE DE DANGERS	RÉF. STAND.	DESCRIPTION DES RISQUES	MOYENS DE CONTRÔLE	CONSÉ-QUENCE	PROBABI-LITÉ	MRO
		électrique, vapeur, etc.	incontrôlée d'énergie, exposition produit chimique						
Régional	Sécurité	**Électrique / magnétique**	Travaux près de ligne haute-tension	C1 & C2	Contact avec une source alimentée	Respect de la procédure émise par l'exploitant, respect des distances d'approche	Élevé	Rare	Classe III
Régional	Sécurité	**Électrique**	Utilisation d'une soudeuse	C1 & C2	Électrisation – électrocution	Placer le câble négatif de la soudeuse sur la pièce à souder ou très près de celle-ci afin de limiter les courants vagabonds, la surface doit être lisse propre pour faire une bonne conductibilité	Faible	Possible	Classe II
Régional	Sécurité	**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	Très faible	Improbable	Classe I
Régional	Sécurité	**Environnement de travail**	Conception de système inadéquate		Travailler dans un espace restreint	Avoir une cadence adéquate, suivre les méthodes de travail, outil adapté, alternance entre les tâches	Faible	Improbable	Classe I
Régional	Sécurité	**Environnement de travail**	Espaces clos	C5	Exposition à des contaminants chimiques, ensevelissement, noyade, etc.	Respect de la procédure d'espace clos, Énergie 0, fiche d'exigence, plan de sauvetage, test initial, détecteur 4 gaz en continu, registre de présence, surveillant	Élevé	Improbable	Classe III
Régional	Sécurité	**Environnement de travail**	Travaux de soudage ou oxycoupage.	E2	Exposition aux contaminants	Captation à la source, port d'une protection des voies respiratoires, respect d'une procédure de travail, vêtement résistant à la flamme, protection des yeux, permis de point chaud, utilisation de toile ignifuge, protéger les autres d'un rayonnement	Faible	Improbable	Classe I

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	**Environnement de travail**	Co activité équipement mobile, équipement de levage, piéton	C3	Frappé par, frappé contre, chute d'objets, éclaboussures matières procédé	Délimitation et respect des zones de travail, permis de travail, énergie 0, bonne communication, utilisation des corridors piétons, respect des lignes de tir, inspection avant utilisation	Modéré	Possible	Classe II
Régional	Sécurité	**Ergonomie**	Flexion/torsion	B3	Déplacement de matériel ou de pièce	Micropause, utiliser le bon outil, bonne posture	Faible	Improbable	Classe I
Régional	Sécurité	**Ergonomie**	Manipulation de charge	B3	Déplacement de charge manuellement, effort physique	50 lbs max par personne, méthode de travail, micropause, le bon outil, le port adéquat des bons gants, utilisation de la corde d'équipement	Faible	Improbable	Classe I
Régional	Sécurité	**Ergonomie**	Pousser et tirer	B3	Se cogner, se coincer lors de la manipulation de matériel ou autre pièce avec un outil	Méthode de travail, utiliser le bon outil adapté, le port adéquat des bons gants, éviter les efforts excessifs	Faible	Improbable	Classe I
Régional	Sécurité	**Conditions climatiques particulières**	Glace		Chute de même niveau	Mettre abrasif, déglaçage, port des crampons,	Modéré	Improbable	Classe II
Régional	Sécurité	**Conditions climatiques particulières**	Présence de glaçon		Chute de glaçon	Délimitation de la zone, aviser l'équipe de déglaçage et déneigement, emprunter le passage piétonnier, ne pas approcher les murs	Faible	Improbable	Classe I
Régional	Sécurité	**Conditions climatiques particulières**	Vent, foudre, brouillard, neige abondante, forte pluie		Diminution de la visibilité, impact, contusion, chute	Arrêt des travaux, Fixer solidement les outils-équipements exposés au vent	Faible	Rare	Classe I
Régional	Sécurité	**Gravité**	Chute de même niveau		Chute de même niveau	Propreté bon ordre (PBO), 3 points d'appui, inspection visuelle du passage	Modéré	Improbable	Classe II

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	**Gravité**	Chute charge	C6	Matériel pouvant tomber d'un équipement de levage ou du procédé	Méthode de travail appropriée, formation, notion de ligne de tir, inspection des équipements de levage, protection des extrémités ouvertes, câble ou perche de guidage, délimitation de zone sur 360	Modéré	Improbable	Classe II
Régional	Sécurité	**Gravité**	Chute dans le vide	C4	Chute au sol	Utilisation de dispositif antichute (harnais, ligne de vie, etc..), inspection et certification du point d'attache, utilisation et inspection des équipements, formation, plan de sauvetage documenté et éprouvé par l'entrepreneur en travaux sur cordes et connu par tous les travailleurs, utiliser une protection sur les cordes contre le risque de frottement et déviation des cordes au besoin	Élevé	Improbable	Classe III
Régional	Sécurité	**Gravité**	Chute d'objet/matériel	C6	Être écrasé par Frappé par	Délimitation de zone sur 360, ne pas être dans la ligne de tir, attacher les outils, sécuriser le matériel ainsi que le matériel entreposé, protection des extrémités ouvertes, utilisation de la corde d'équipement, sécurisation des lieux ; (inspection de l'environnement de travail ; structure, roche, résidus de procédé, etc..)	Modéré	Possible	Classe III

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	**Gravité**	Stabilité de la charge	C6	Balancement de la charge avec un pont-roulant ou autre équipement de levage	Formation, méthode de travail, câble ou perche de guidage, délimitation	Modéré	Improbable	Classe II
Régional	Sécurité	**Mécanique**	Découpage ou dissociation		Frapper par l'équipement de coupe ou par les pièces à couper	Utiliser les bons outils de coupe, port des équipements de protection, formation et méthode appropriée, tenir l'outil à deux mains, identification de la ligne de tir, fixer la pièce à couper	Faible	Improbable	Classe I
Régional	Sécurité	**Mécanique**	Points de pincement		Se frapper, se coincer en manipulant, cognant	Port des équipements de protection, protecteur sur l'équipement, respect de la méthode de travail, ligne de tir	Faible	Improbable	Classe I
Régional	Sécurité	**Mécanique**	Projectile		Lors d'utilisation d'un outil pour déloger du matériel	Port des équipements de protection, protecteur sur l'équipement, ligne de tir, attacher les outils, délimitation de la zone	Faible	Improbable	Classe I
Régional	Sécurité	**Mécanique**	Équipement entrainement (convoyeur, pont-roulant, etc.)		Travailler sur un équipement ou à proximité d'un équipement en mouvement, chute de hauteur, rupture de la corde	Suivre les procédures d'énergie zéro et des protections machine, inspection visuelle des structures où les cordes seront utilisées	Modérée	Improbable	Classe II
Régional	Sécurité	**Mécanique**	Utilisation d'outils à main		Écrasement, coincement, vibration	Identification de la ligne de tir, port des bons gants, utilisation de la corde d'équipement, alternance au besoin	Très faible	Improbable	Classe I
Régional	Environnement	**Protection de l'environnement**	Fuite provenant d'un véhicule (légers : camion, Kubota, nacelle, plate-forme etc.)		Déversement contamination sol, eau	Inspection des équipements, trousse de déversement d'urgence disponible, protection des puisards à proximité, bassin de rétention	Faible	Improbable	Classe I
Régional	Environnement	**Déchet**	Huile, bois, papier, etc.		Contamination environnementale	Disposer dans la bonne benne	Faible	Possible	Classe I

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	**Personnel / Comportement**	Travail avec nouveau collègue et/ou collègue de différent niveau (1-2-3)		Communication médiocre, manque de connaissance	Communication active, formation, accompagnement selon le niveau d'expérience	Faible	Improbable	Classe I
Régional	Sécurité	**Personnel**	Fatigue		Facultés affaiblies et perte d'attention	Respecter les périodes de repos quotidiennes (min. 8 heures de repos dans une période de 24 heures), respect du protocole de gestion de la fatigue	Modérée	Improbable	Classe II
Régional	Santé	**Radiation**	Jauges radioactives	H6	Exposition à la radiation	Respect de la procédure, formation, port d'un radiamètre selon la procédure, s'inscrire au registre	Faible	Improbable	Classe I
Régional	Santé	**Son / Vibration**	Bruit	H2	Perte auditive	Protection des voies auditives et alternance en fonction de l'exposition (coquille, bouchon jetable, bouchon moulé, bouchon électronique, etc.),	Modérée	Improbable	Classe II
Régional	Sécurité	**Substances réelles**	Exposition à des produits chimiques (acide, base forte)		Brûlure ou corrosion chimique	Port des équipements de protection, gestion de la ligne de tir, contamination croisée, diphotérine obligatoire, nettoyage de l'environnement de travail, visualisation des douches d'urgence	Faible	Possible	Classe II
Régional	Santé	**Substances réelles**	Exposition à des produits chimiques (amiante, silice, plomb, béryllium, HF, etc.)	H1	Irritation, maladie chronique, amiantose, silicose, cancer	Port des équipements de protection selon la tâche (protection des voies respiratoires, port de survêtement, gants, etc.), Délimitation de la zone et affichage obligatoire (amiante, silice, plomb) Se référer à la procédure selon le contaminant	Modérée	Improbable	Classe II
Régional	Santé	**Thermique / Feu / Explosion**	Chaleur ambiante	H4	Réaction à la chaleur	Étalement, repos en ambiance fraîche, hydratation, sensibilisation	Modérée	Improbable	Classe II

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	**Thermique / Feu / Explosion**	Très grand froid	H4	Engelure	Formation et étalement, habillement, arrêt des travaux	Faible	Improbable	Classe I
Régional	Sécurité	**Thermique / Feu / Explosion**	Chaleur radiante Surface chaude		Contact avec des équipements ou environnement générant de la chaleur	Vérification des conditions du procédé, protection des équipements antichute, utilisation d'une toile ignifuge	Très faible	Possible	Classe I
Régional	Sécurité	**Véhicules / transport**	Trains	C3	Contact piéton - train	Règlement, affiche, si travaux à proximité d'une voie ferrée, demander au responsable de la voie une autorisation / libération	Modérée	Improbable	Classe II
Régional	Sécurité	**Véhicules / transport**	Véhicules légers/semi-légers (Voiture et Camionnette)	C3	Contact véhicule-véhicule, véhicule piéton	Formation, règlements, pancartes, ségrégation piétons/ véhicules, parcours définis, contact visuel, signaleur au besoin	Modérée	Improbable	Classe II
Régional	Sécurité	**Équipement mobile de levage de personnel**	Utilisation d'une plate-forme élévatrice, nacelle, etc.	C4	Chute de hauteur, collision/renversement de véhicule, contact véhicule - piéton	Délimiter la zone, porter un dispositif antichute, vérifier la stabilité du sol et l'absence d'obstacle, s'assurer de la présence d'un surveillant au sol ou travailleur à proximité, s'assurer d'un dégagement suffisant autour de la plate-forme élévatrice, inspecter l'équipement avant utilisation, pour les endroits restreints, vérifier, par une visite des lieux avant les travaux, quel serait le bon équipement à utiliser	Modérée	Improbable	Classe II
Régional	Sécurité	**Véhicule**	Utilisation d'un chariot à mât télescopique	C3	Collision, renversement,	Délimiter la zone, inspecter l'équipement avant utilisation, respect des zones de circulation (véhicule), signaleur au besoin, avoir le certificat de conformité avant le début des travaux	Modérée	Improbable	Classe II

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	**Autres**	Démolition / démantèlement		Chute d'objet – matériel	Utilisation de la planification de démolition-démantèlement, s'assurer que les pièces démantelées soient bien soutenues pour éviter les chutes	Modérée	Improbable	Classe II

5. ATTESTATION DE LECTURE - ARG TRAVAUX EN APPUI SUR CORDES 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	x		Jean-Benoit Trepanier Bianca Brassard	2024-06-25