

Gestion des Entrepreneurs Régionale	Système de gestion SSE [Q]
Titre : Analyse de risque général / Directive SSE	RTA-ATL-FOR-07-22-07
Famille - Échafaudage	Page 1 sur 10

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).

Gestion des Entrepreneurs Régionale	Système de gestion SSE [Q]
Titre : Analyse de risque général / Directive SSE	RTA-ATL-FOR-07-22-07
Famille - Échafaudage	Page 2 sur 10

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).

Gestion des Entrepreneurs Régionale	Système de gestion SSE [Q]
Titre : Analyse de risque général / Directive SSE	RTA-ATL-FOR-07-22-07
Famille - Échafaudage	Page 3 sur 10

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.

Gestion des Entrepreneurs Régionale	Système de gestion SSE [Q]
Titre : Analyse de risque général / Directive SSE	RTA-ATL-FOR-07-22-07
Famille - Échafaudage	Page 4 sur 10

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, méthode de travail échafaudage	1- Mineur	C- Possible	Faible
Régional	Environnement	2. Déchet	Huile		Mauvaise disposition	Disposer dans la bonne benne	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, signaleur au besoin	2- Moyen	E- Rare	Faible
Régional	Sécurité	3. Éclairage	Niveau faible		Travaux à faible luminosité (risque de chute, collision, frapper par ou contre)	Ajout éclairage d'appoint	2- Moyen	E- Rare	Faible
Régional	Sécurité	4. Électrique / Magnétique	Haute tension/travaux près de lignes HT	C1 & C2	Électrification lors d'un travail sur un équipement sous tension	Procédure DRAT émise par exploitant, respect des distances d'approche	4- Majeur	E- Rare	Élevé
Régional	Sécurité	5. Environnement de travail	A 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	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	2- Moyen	C- Possible	Modéré
Régional	Sécurité	5. Environnement de travail	Espaces clos	C5	Milieu non prévu pour du travail	Respect de la procédure d'espace clos, Énergie 0, Fiche d'exigence, plan de sauvetage, test initial, détecteur 4 gaz en continue, registre de présence, surveillant	3- Sérieux	D- Improbable	Modéré

Gestion des Entrepreneurs Régionale	Système de gestion SSE [Q]
Titre : Analyse de risque général / Directive SSE	RTA-ATL-FOR-07-22-07
Famille - Échafaudage	Page 5 sur 10

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	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	5. Environnement de travail	Co activité		Frappé par, frappé contre, Chute d'objets, éclaboussures matières procédé	PAR5, Délimitation de zone, permis de travail, É-O	2- Moyen	C- Possible	Modéré
Régional	Sécurité	6. Ergonomie	Flexion/torsion	B3	Déplacement de matériel ou de pièce	PAR 5, Méthode de montage/démontage reconnue, micro pause, le bon outil, bonne posture	2- Moyen	C- Possible	Modéré
Régional	Sécurité	6. Ergonomie	Manipulation de charge	B3	Déplacement de charge manuellement, effort physique	50 lbs max par personne, PAR 5, Méthode de montage/démontage reconnue, micro pause, le bon outil, le port adéquat des bons gants	2- Moyen	C- Possible	Modéré
Régional	Sécurité	6. Ergonomie	Pousser et tirer	B3	Se cogner, se coincer lors de manipulation de matériel ou autre pièce avec un outil	PAR 5, Méthode de transport reconnue, utiliser le bon outil adapté, le port adéquat des bons gants, éviter les efforts excessifs	2- Moyen	D- Improbable	Faible
Régional	Sécurité	7. Conditions climatiques particulières	Glace		Chute de même niveau	Faire un PAR 5 lors de conditions climatiques différentes, abrasif, déglçage, EPP (crampons)	3- Sérieux	D- Improbable	Modéré
Régional	Sécurité	8. Gravité	Chute de même niveau	C4	Chute de même niveau	PAR 5, PBO	3- Sérieux	D- Improbable	Modéré

Gestion des Entrepreneurs Régionale	Système de gestion SSE [Q]
Titre : Analyse de risque général / Directive SSE	RTA-ATL-FOR-07-22-07
Famille - Échafaudage	Page 6 sur 10

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	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 des équipements de levage, Protection des extrémités ouvertes, Câble ou perche de guidage, Délimitation de zone 360	3- Sérieux	D- Improbable	Modéré
Régional	Sécurité	8. Gravité	Chute dans le vide	C4	Chute au sol	PAR5, utilisation dispositif antichute (harnais, ligne de vie, trauma-kit, enrouleur /dérouleur, etc.), utilisation d'équipements appropriés, formation, 3 points d'appuis. Plan de sauvetage documenté et éprouvé par l'entrepreneur en échafaudage et connu par tous les travailleurs	4- Majeur	E- Rare	Élevé
Régional	Sécurité	8. Gravité	Chute d'objet/matériel	C6	Être écrasé par Frappé par	Délimitation de zone 360, ne pas être dans la ligne de tir, attacher les outils, sécuriser le matériel, entreposé, protection des extrémités ouvertes	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 au besoin, observation	2- Moyen	E- Rare	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	Équipement mobile		Frappé par, Frappé contre	Permis de travail, PAR 5, Énergie 0, délimitation de zone, respect ligne de tir, inspection avant utilisation	3- Sérieux	D- Improbable	Modéré

Gestion des Entrepreneurs Régionale	Système de gestion SSE [Q]
Titre : Analyse de risque général / Directive SSE	RTA-ATL-FOR-07-22-07
Famille - Échafaudage	Page 7 sur 10

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	9. Mécanique	Impact		Bris d'équipement, chute d'un échafaudage	Lorsqu'un échafaudage est monté sur ou près d'un équipement susceptible d'être déplacé, effectué un essai dynamique de mouvement de l'installation pour vérifier les risques de collision (grille d'inspection avant Taguage)	4- Majeur	D- Improbable	Élevé
Régional	Sécurité	9. Mécanique	Points de pincement		Se frapper, se coincer en manipulant, cognant	Protection EPP, protecteur sur l'équipement, respect de la méthode de travail, port de epp. Ligne de tir, Par 5	2- Moyen	D- Improbable	Faible
Régional	Sécurité	9. Mécanique	Projectile		Lors d'utilisation d'un marteau en cognant sur pièce, etc.	Protection EPP, protecteur sur l'équipement, ligne de tir, Dragonne,	1- Mineur	D- Improbable	Faible
Régional	Sécurité	9. Mécanique	Équipement entrainement (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	Travail en équipe		Travail avec nouveau collègue	Communication active, formation, encadrement par doublage, formations spécifiques (équipements mobiles)	1- Mineur	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	Dégradation de l'ouïe	Coquille et ou bouchon et double protection	2- Moyen	C- Possible	Modéré
Régional	Santé	15. Son / Vibration	Bruit (continu)	H2	Dégradation de l'ouïe	Formation, cabine isolée, EPP, MAT	2- Moyen	C- Possible	Modéré
Régional	Santé	17. Thermique / Feu / Explosion	Chaleur ambiante	H4	Prostration à la chaleur	Étalement, repos en ambiance fraîche, hydratation, sensibilisation	2- Moyen	D- Improbable	Faible

Gestion des Entrepreneurs Régionale	Système de gestion SSE [Q]
Titre : Analyse de risque général / Directive SSE	RTA-ATL-FOR-07-22-07
Famille - Échafaudage	Page 8 sur 10

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	Chaleur radiante	H4	Contact avec des équipements ou environnement générant de la chaleur	Propreté bon ordre, vérification des conditions du procédé	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 prévention, Énergie 0 au besoin	2- Moyen	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, protection au besoin	2- Moyen	C- Possible	Modéré
Régional	Sécurité	17. Thermique / Feu / Explosion	Contact : surface chaude		Contact avec une surface chaude	Respect du temps de refroidissement, port des EPP, protection au besoin	2- Moyen	D- Improbable	Faible
Régional	Sécurité	17. Thermique / Feu / Explosion	Très grand froid	H4	Engelure	Formation et étalement	2- Moyen	D- Improbable	Faible
Usine Vaudreuil	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
Usine Vaudreuil	Sécurité	19. Véhicules / transport	Trains	C3		Règlement, affiche, si travaux à proximité d'une voie ferré, demander au responsable de la voie une autorisation / libération	2- Moyen	C- Possible	Modéré
Usine Vaudreuil	Sécurité	19. Véhicules / transport	Transport de métal en fusion	C3	Collision	Règlement, affiche	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, et /ou frapper ou contre	Formation, règlements, pancartes, ségrégation piétons/ véhicules, parcours définis, contact visuel, signaleur au besoin	1- Mineur	D- Improbable	Faible
Régional	Sécurité	20. Autres	Autre:		Chute de glaçons	Délimitation, équipe de déglacage et déneigement, emprunter le passage piétonniers, 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	RTA-ATL-FOR-07-22-07
Famille - Échafaudage	Page 9 sur 10

5. ATTESTATION DE LECTURE - ARG ÉCHAFAUDAGE 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

Gestion des Entrepreneurs Régionale	Systeme de gestion SSE [Q]
Titre : Analyse de risque général / Directive SSE	RTA-ATL-FOR-07-22-07
Famille - Échafaudage	Page 10 sur 10

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