

Gestion des Entrepreneurs Régionale	Système de gestion SSE [Q]
Titre : Analyse de risque général / Directive SSE	RTA-ATL-FOR-07-22-12
Famille – Manœuvre	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 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-07-22-12
Famille – Manœuvre	Page 2 sur 12

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-07-22-12
Famille – Manœuvre	Page 3 sur 12

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-07-22-12
Famille – Manœuvre	Page 4 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	CONSÉQUENCE	PROBABILITÉ	MRO
Régional	Santé	1. Biologie	Biote fécale		Exposition aux agents biologiques.	Procédure. ÉPP. Nettoyage. Information.	3- Sérieux	5- Rare	Modéré
Régional	Sécurité	1. Biologie	Objets tranchants		Coupure et infection.	Utiliser seulement objets exigés dans les règlements. Porter gants lorsque requis. MAT.	2- Moyen	3- Possible	Modéré
Régional	Environnement	2. Déchet	Bois	E5	Mauvaise disposition.	Bennes identifiées. Ségrégation des déchets Usine Vaudreuil.	1- Mineur	3- Possible	Faible
Régional	Environnement	2. Déchet	Bureau/papier/carton	E5	Mauvaise disposition.	Bennes identifiées. Ségrégation des déchets Usine Vaudreuil.	1- Mineur	3- Possible	Faible
Régional	Environnement	2. Déchet	Déchets non dangereux	E5	Mauvaise disposition.	Bennes identifiées. Ségrégation des déchets Usine Vaudreuil.	1- Mineur	3- Possible	Faible
Régional	Sécurité	3. Éclairage	Niveau faible		Faire une mauvaise manœuvre dans l'usine ou dans un espace restreint et clos. Frappé par. Frappé contre.	Ajout d'éclairage au besoin.	2- Moyen	3- Possible	Modéré
Régional	Sécurité	4. Électrique / Magnétique	CA 110-480 Volt	C1 & C2	Électrisation. Électrocution. Brûlures.	Énergie zéro. ÉPI adéquat Respect identification inscrite au CCM. Formation. Méthode de travail.	3- Sérieux	4-Improbable	Modéré
Régional	Sécurité	4. Électrique / Magnétique	Haute tension (> 480 Volt)	C1 & C2	Électrisation ou choc électrique. Arc électrique Électrocution. Brûlure.	Énergie zéro. Directive DRAT émise par le l'exploitant. Respect des distances d'approche selon la réglementation.	3- Sérieux	4-Improbable	Modéré

Gestion des Entrepreneurs Régionale	Système de gestion SSE [Q]
Titre : Analyse de risque général / Directive SSE	RTA-ATL-FOR-07-22-12
Famille – Manœuvre	Page 5 sur 12

LIEU DE TRAVAIL	CATÉGORIE	FAMILLE DE DANGERS RT	TYPE DE DANGERS	RÉF. STAND.	DESCRIPTION DES RISQUES	MOYENS DE CONTRÔLE	CONSÉQUENCE	PROBABILITÉ	MRO
Régional	Santé	4. Électrique / Magnétique	Intensité champ magnétique		Mauvais fonctionnement d'appareil médical. Mauvais mouvement.	Interdiction de circuler aux endroits avec champ magnétique à moins d'avis médical. Éviter les efforts excessifs.	3- Sérieux	4-Improbable	Modéré
Régional	Sécurité	5. Environnement de travail	A l'état mouillé / glissant / lisse		Chute de même niveau	PAR 5. Interaction de sécurité. Délimitation. Faire nettoyer les planchers.	3- Sérieux	4-Improbable	Modéré
Régional	Sécurité	5. Environnement de travail	Espaces clos	C5	Intoxication. Manque d'oxygène.	Port du harnais si besoin. Procédure espace clos. Test d'air. Formation. ÉPP.	3- Sérieux	4-Improbable	Modéré
Régional	Sécurité	5. Environnement de travail	Piétons	C3	Être heurté par un véhicule.	Utilisation zone piétonnière. EPP. Signalisation. Voir et être vu. Respect de limite de vitesse.	3- Sérieux	4-Improbable	Modéré
Régional	Sécurité	5. Environnement de travail	Terrain irrégulier ou accidenté		Glissade. Frappé contre.	Inspection avant les travaux. EPP adéquat.	3- Sérieux	5- Rare	Modéré
Régional	Sécurité	5. Environnement de travail	Co activité		Frappé par. Frappé contre.	Délimitation de zone (rubans, cônes, barrières). Permis de travail. PAR 5. Communication.	2- Moyen	3- Possible	Modéré
Régional	Santé	6. Ergonomie	Actions de mouvements répétitifs	H3	LMS	EPP. Méthode de travail. Rotation en équipe. Réchauffement avant le début de la journée. Pauses.	1- Mineur	2- Probable	Modéré
Régional	Santé	6. Ergonomie	Flexion/torsion	H3	LMS	EPP. Méthode de travail. Rotation en équipe. Réchauffement avant le début du quart. Bonne posture.	1- Mineur	2- Probable	Modéré

Gestion des Entrepreneurs Régionale	Système de gestion SSE [Q]
Titre : Analyse de risque général / Directive SSE	RTA-ATL-FOR-07-22-12
Famille – Manœuvre	Page 6 sur 12

LIEU DE TRAVAIL	CATÉGORIE	FAMILLE DE DANGERS RT	TYPE DE DANGERS	RÉF. STAND.	DESCRIPTION DES RISQUES	MOYENS DE CONTRÔLE	CONSÉQUENCE	PROBABILITÉ	MRO
Régional	Sécurité	6. Ergonomie	Manipulation de charge	H3	Chute de charge : écrasé par	Respect de la règle (50 lb). Utilisation des bons équipements de levage (ou à deux personnes). ÉPI. Bonne posture.	2- Moyen	3- Possible	Modéré
Régional	Sécurité	6. Ergonomie	Pousser et tirer	H3	LMS	EPP. Méthode de travail. Rotation en équipe. Bonne posture. Éviter les efforts excessifs.	2- Moyen	3- Possible	Modéré
Régional	Sécurité	6. Ergonomie	Utilisation d'outils à main	H3	Blessures diverses (coupures, contusion,)	Port des gants appropriés. Garde-protecteur. EPP adéquat (visière, lunette, etc.). Méthode de travail.	1- Mineur	3- Possible	Faible
Régional	Sécurité	6. Ergonomie	Vibration : main/bras	H3	LMS	EPP adéquat. Méthode de travail. Rotation en équipe. Pauses.	1- Mineur	2- Probable	Modéré
Régional	Sécurité	7. Conditions climatiques particulières	Glace		Chute de mêmes niveaux	Faire un PAR 5 lors de conditions climatiques différentes. Abrasif. Déglçage. EPP. Crampon.	3- Sérieux	4-Improbable	Modéré
Régional	Sécurité	8. Gravité	Chute de même niveau	C4	Glissade. Trébuchage causé par un plancher inégal ou ouverture.	Identifier les zones à risques. Mettre des marqueurs (cônes). Protéger au besoin avec du matériel ou équipement qui possède les bonnes capacités.	3- Sérieux	4-Improbable	Modéré

Gestion des Entrepreneurs Régionale	Système de gestion SSE [Q]
Titre : Analyse de risque général / Directive SSE	RTA-ATL-FOR-07-22-12
Famille – Manœuvre	Page 7 sur 12

LIEU DE TRAVAIL	CATÉGORIE	FAMILLE DE DANGERS RT	TYPE DE DANGERS	RÉF. STAND.	DESCRIPTION DES RISQUES	MOYENS DE CONTRÔLE	CONSÉQUENCE	PROBABILITÉ	MRO
Régional	Sécurité	8. Gravité	Chute charge	C6	Être écrasé par.	Délimitation de zone 360. Ne pas être dans la ligne de tir. Respect des limites de charge. Câble ou perche de guidage. Inspection des composantes de levage. Se référer au logigramme de situation de levage pour valider le requis d'une planification de levage.	3- Sérieux	4-Improbable	Modéré
Régional	Sécurité	8. Gravité	Chute de hauteur	C4	Chute	Évaluer le risque en tenant compte de la hiérarchisation des moyens de contrôle et considérer le port du harnais (trauma-kit) qu'en dernier recours. Formation. Procédure de sauvetage. Surveillant possible. EPP adéquat.	3- Sérieux	4-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. Sécuriser les extrémités ouvertes. Inspecter les lieux.	2- Moyen	4-Improbable	Faible
Régional	Sécurité	9. Mécanique	Énergie accumulée		Brûlure due à l'éclaboussure de liquide sous pression (chaleur, chimique, vapeur)	Énergie 0. MAT Ouverture 1er joint. Habit de néoprène.	1- Mineur	3- Possible	Faible
Régional	Sécurité	9. Mécanique	Équipement rotatif		Entraînement d'une partie du corps	Énergie 0. MAT. Délimitation de zone. EPP adéquat.	3- Sérieux	4-Improbable	Modéré
Régional	Sécurité	9. Mécanique	Impact		Frappé par masse 5 lbs, 10 lbs ou autre par ricochet	PAR 5 avant la tâche. Formation. EPP (visière, gants appropriés en fonction des travaux). Méthode de travail (MAT).	2- Moyen	3- Possible	Modéré

Gestion des Entrepreneurs Régionale	Système de gestion SSE [Q]
Titre : Analyse de risque général / Directive SSE	RTA-ATL-FOR-07-22-12
Famille – Manœuvre	Page 8 sur 12

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	Points de pincement		Coincement des doigts. Fracture. Foulure. Écrasement. Amputation.	PAR 5 avant la tâche. Port des gants. Méthode de travail. Délimiter les aires de circulation à l'aide de rubans dans son chantier et/ou site d'entreposage afin d'éviter pièges dû à l'encombrement.	2- Moyen	3- Possible	Modéré
Régional	Sécurité	9. Mécanique	Projectile		Frappé par particules métalliques lors d'utilisation de masse	PAR 5 avant la tâche. Formation. EPP (visière, gants appropriés en fonction des travaux). Méthode de travail (MAT). Ajout d'écran ou protection au besoin.	2- Moyen	3- Possible	Modéré
Régional	Sécurité	9. Mécanique	Équipement entraînement (convoyeur)		Être entraîné (travaux près du convoyeur)	Énergie 0. MAT. Délimitation de zone. EPP adéquat. Protection machine.	3- Sérieux	5- Rare	Modéré
Régional	Sécurité	12. Pression	Hydraulique		Projection de fluide qui peut créer des lacérations graves. Amputation. Irritation. Infection	Énergie 0. Délimitation de zone. EPP adéquat (visière, imperméable, lunettes de sécurité). MAT. Inspection.	1- Mineur	4-Improbable	Faible
Régional	Sécurité	12. Pression	Pneumatique		Coup de bélier. Coup de fouet.	Chaîne d'accouplement. EPP adéquat (visière, imperméable). MAT. Élingue de retenue et goupille.	1- Mineur	4-Improbable	Faible
Régional	Santé	13. Radiation	Jauges radioactives	H6	Exposition à des radiations.	Procédure Hygiène RT radiations (PS-ESS Gestion des sources radioactives ionisantes et non ionisantes)	1- Mineur	4-Improbable	Faible
Régional	Santé	15. Son / Vibration	Bruit (choc)	H2	Exposition.	Port des ÉPP (protecteurs auditifs: coquille et ou bouchons)	2- Moyen	4-Improbable	Faible
Régional	Santé	15. Son / Vibration	Bruit (continu)	H6	Exposition.	Port des ÉPP (protecteurs auditifs: coquilles, bouchons)	3- Sérieux	4-Improbable	Modéré

Gestion des Entrepreneurs Régionale	Système de gestion SSE [Q]
Titre : Analyse de risque général / Directive SSE	RTA-ATL-FOR-07-22-12
Famille – Manœuvre	Page 9 sur 12

LIEU DE TRAVAIL	CATÉGORIE	FAMILLE DE DANGERS RT	TYPE DE DANGERS	RÉF. STAND.	DESCRIPTION DES RISQUES	MOYENS DE CONTRÔLE	CONSÉQUENCE	PROBABILITÉ	MRO
Régional	Sécurité	16. Substances Réelles	Détergents	H1	Irritation et brûlure de la peau	Fiche signalétique. Formation. ÉPI.	1- Mineur	3- Possible	Faible
Régional	Sécurité	16. Substances Réelles	Essence	H1	Irritation. Intoxication. Incendie.	Fiche signalétique. Formation. Endroit bien ventilé et loin de source de chaleur.	2- Moyen	5- Rare	Faible
Régional	Sécurité	16. Substances Réelles	Oxyde de calcium (chaux vive)	H1	Irritation. Brûlure chimique.	Fiche signalétique. Formation. ÉPI.	2- Moyen	3- Possible	Modéré
Régional	Sécurité	16. Substances Réelles	Peinture	H1	Inhalation	Formation. Respirateur. Horaire de travail. Fiche signalétique.	2- Moyen	3- Possible	Modéré
Régional	Sécurité	16. Substances Réelles	Solvants	H1	Intoxication aigüe ou chronique (foie, reins et cerveau). Cécité mono ou binoculaire. Effets sur le système nerveux central. Difficultés respiratoires (essoufflement) Bronchospasme.	Formation. Fiche signalétique. EPP. Ventilation.	1- Mineur	4-Improbable	Faible
Régional	Santé	17. Thermique / Feu / Explosion	Chaleur ambiante	H4	Coup de chaleur. Évanouissement.	Étalement. Hydratation. Pauses en milieu climatisé. EPP adéquat. Prise de mesure. Respect de la charte d'alternance.	2- Moyen	3- Possible	Modéré
Régional	Santé	17. Thermique / Feu / Explosion	Chaleur radiante	H4	Coup de chaleur. Évanouissement. Brûlure.	Étalement. Hydratation. Pauses en milieu climatisé. EPP adéquat. Prise de mesure. Respect de la charte d'alternance.	2- Moyen	3- Possible	Modéré

Gestion des Entrepreneurs Régionale	Système de gestion SSE [Q]
Titre : Analyse de risque général / Directive SSE	RTA-ATL-FOR-07-22-12
Famille – Manœuvre	Page 10 sur 12

LIEU DE TRAVAIL	CATÉGORIE	FAMILLE DE DANGERS RT	TYPE DE DANGERS	RÉF. STAND.	DESCRIPTION DES RISQUES	MOYENS DE CONTRÔLE	CONSÉQUENCE	PROBABILITÉ	MRO
Régional	Sécurité	17. Thermique / Feu / Explosion	Contact : liquide chaud		Brûlure par contact.	ÉPI adéquat. Utiliser l'outil PAR5 comme déclencheur.	1- Mineur	3- Possible	Faible
Régional	Sécurité	19. Véhicules / transport	Grues et ponts roulants	C6	Frappé par.	Délimitation des zones de travail. Bonne communication. Ne pas être dans la ligne de tir. Surveillant au sol.	1- Mineur	4-Improbable	Faible
Régional	Sécurité	19. Véhicules / transport	Équipement mobile de levage pour le personnel (plate-forme élévatrice)		Frappé par. Frappé contre. Renversement. Chute de niveaux différents.	Port du harnais (trauma-kit). Garde-corps. Formation. EPP. Stabilité de l'équipement.	2- Moyen	3- Possible	Modéré
Régional	Sécurité	19. Véhicules / transport	Équipement mobile de levage pour les charges (chariot élévateur, Camion-flèche, sky track, etc)	C3	Frappé par. Frappé contre. Renversement. Chute de charge.	Ceinture de sécurité. Respect des limites de charge. Signalisation. Voir et être vu. Formation. EPP. Sécuriser les charges.	2- Moyen	3- Possible	Modéré
Régional	Sécurité	19. Véhicules / transport	Équipement mobile de levage pour le personnel (nacelle)	C3	Frappé par. Frappé contre. Renversement. Chute de niveaux différents.	Port du harnais (trauma-kit). Formation. ÉPI. Stabilité de l'équipement. Signalisation.	2- Moyen	3- Possible	Modéré
Régional	Sécurité	19. Véhicules / transport	Véhicules légers/semi-légers (Voiture et Camionnette)	C3	Frappé par. Frappé contre.	Règles de circulation. Signalisation. Permis de conduire. Ceinture de sécurité. Formation. EPP. Contact visuel	2- Moyen	3- Possible	Modéré

Gestion des Entrepreneurs Régionale	Systeme de gestion SSE [Q]
Titre : Analyse de risque général / Directive SSE	RTA-ATL-FOR-07-22-12
Famille – Manœuvre	Page 11 sur 12

**5. ATTESTATION DE LECTURE - ARG MONOEUVRE 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-07-22-12
Famille – Manœuvre	Page 12 sur 12

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