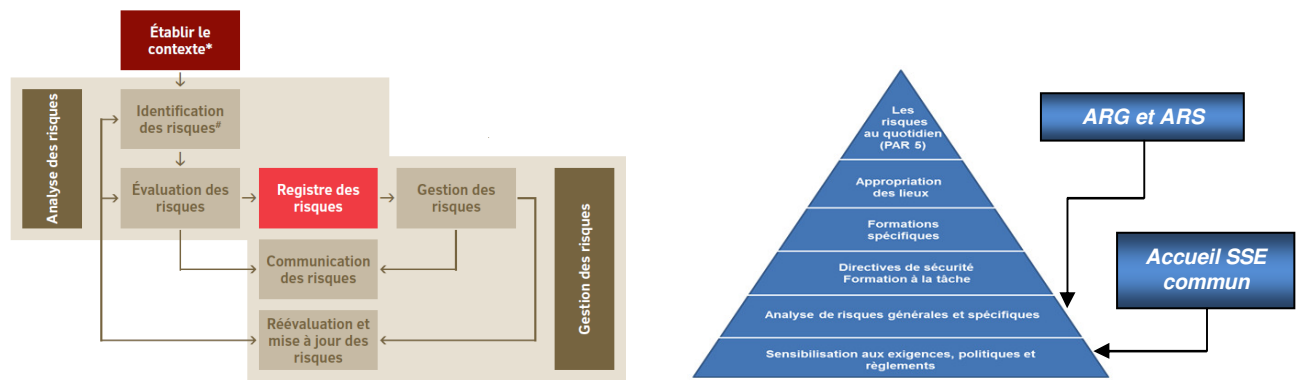


Gestion des Entrepreneurs Régionale	Système de gestion SSE [Q]
Titre : Analyse de risque général / Directive SSE	GER-FOR-07-06-R00F
Famille Manœuvre	Page 1 sur 14

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 à 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, incluant les formations requises.

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 générale) par famille d'activité 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 communiqué généralement à l'occasion du lancement des travaux ou par toute autre gestion de changement appropriée, incluant l'évaluation des risque avant la tâche (PAR 5).

Gestion des Entrepreneurs Régionale	Systeme de gestion SSE [Q]
Titre : Analyse de risque général / Directive SSE	GER-FOR-07-06-R00F
Famille Manœuvre	Page 2 sur 14

2. DIRECTIVES GÉNÉRALES

Plan de Mesures d'Urgence (PMU)

L'entrepreneur doit s'informer :

- des différents types d'alarme en présence, de l'identification du point de rassemblement et des sorties de secours;
- des méthodes de recensement des travailleurs du jour;
- de la localisation de la douche d'urgence et de la douche oculaire la plus proche;
- de l'identification des secouristes au chantier.

ÉCHAFAUDAGE

Lire et respecter les spécifications de l'étiquette.

- **VERTE – Prêt à utiliser** : échafaudage sécuritaire et conforme.
- **JAUNE – Mise en garde** : échafaudage portant 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** : considérer l'échafaudage comme non sécuritaire. Bloquer l'accès à l'échafaudage et contacter l'entrepreneur pour corriger la situation.

ÉQUIPEMENTS LOURDS

Le carnet de bord doit être disponible en tout temps.

MATIÈRES RÉSIDUELLES

« L'entreprise doit valider avec le gestionnaire des matières résiduelles de l'usine pour la disposition ou la valorisation des résidus ».

PROTECTION DES MAINS

- EPP – Port des gants en bon état, 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	Systeme de gestion SSE [Q]
Titre : Analyse de risque général / Directive SSE	GER-FOR-07-06-R00F
Famille Manœuvre	Page 3 sur 14

STATIONNEMENT

S'assurer que tout véhicule stationné ne peut se déplacer même si la transmission est au neutre et les freins enlevés.

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.

Gestion des Entrepreneurs Régionale	Systeme de gestion SSE [Q]
Titre : Analyse de risque général / Directive SSE	GER-FOR-07-06-R00F
Famille Manœuvre	Page 4 sur 14

FORMATION

3GX043	Accueil régional	Obligatoire pour tous	<p>Référence: Grille de formation des requis pour les entrepreneurs SR-GUI-06-03</p>
	Attestation de lecture de l'ARG		
3R2010	SIMDUT		
3R5377	Par 5		
3R2005	Travail en ambiance chaude	<p>Le nombre de personne formé peut varier selon les besoins des travaux L'entrepreneur doit s'assurer qu'il y ait en tout temps suffisamment de personnes qualifiées pour les tâches à effectuer</p>	
3R2007	Travail en ambiance froide		
3R2051	Protection des voies auditives		
3R2050	Protection des voies respiratoires		
3R2065	Test d'étanchéité reconnu avec Portacount		
3R5007	Énergie 0 - Généralités		
3R2008	Espace Clos/proc entré & trav. - Généralités		
3R2016	Surveillant en espace clos		
3R5010	Élinguer / Manutentionner une charge (sans pont-roulant)		
3O1001	Chariot élévateur		
3O1125	Opération de plate-forme élévatrice (ciseaux)		
3O3016	Élévateur nacelle		
3O1081	Chargeur sur pneu 0,5 verges		
3O1113	Mini-excavatrice1		
3R4163	Maniement d'extincteurs		
3R5257	Travailler en hauteur / Protection contre les chutes (harnais)		
3R5402	Exposition arc électrique - Électro		

L'entrepreneur devra être en mesure de démontrer en tout temps la validité des formations de tous ses travailleurs (Cognibox) et de fournir une liste sur demande.

Gestion des Entrepreneurs Régionale	Systeme de gestion SSE [Q]
Titre : Analyse de risque général / Directive SSE	GER-FOR-07-06-R00F
Famille Manœuvre	Page 5 sur 14

PRODUITS UTILISÉS

L'entrepreneur devra fournir une liste des produits utilisés sur le site pour approbation accompagnée des fiches signalétiques.

PERMIS

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

OUTILS/ÉQUIPEMENTS

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

Gestion des Entrepreneurs Régionale	Systeme de gestion SSE [Q]
Titre : Analyse de risque général / Directive SSE	GER-FOR-07-06-R00F
Famille Manœuvre	Page 6 sur 14

4. ANALYSE DE RISQUE

LIEU DE TRAVAIL	CATÉGORIE	FAMILLE DE DANGERS RT	TYPE DE DANGERS	RÉF. STAND.	DESCRIPTION DES RISQUES	MOYENS DE CONTRÔLE	CONSEQUENCE	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 et porter gants lorsque requis	2- Moyen	3- Possible	Modéré
Régional	Environnement	2. Déchet	Bois	E7	Pollution, dégradation de l'environnement	Bennes identifiées, ségrégation des déchets Usine Vaudreuil	1- Mineur	3- Possible	Faible
Régional	Environnement	2. Déchet	Bureau/papier/carton	E7	Pollution, dégradation de l'environnement	Bennes identifiées, ségrégation des déchets Usine Vaudreuil	1- Mineur	3- Possible	Faible
Régional	Environnement	2. Déchet	Déchets non dangereux	E7	Pollution, dégradation de l'environnement (métal, peinture)	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	Augmenter intensité avec l'aide de Baladeuse, lampe poche, lampe frontale	2- Moyen	3- Possible	Modéré
Régional	Sécurité	4. Électrique / Magnétique	CA 110-480 Volt	C1 & C2	Électrisation, électrocution, brûlures	Énergie zéro, ÉPI adéquat (bottes spécifiques, Gants isolants caoutchouc), respect identification inscrite au CCM, formation, méthode de travail	3- Sérieux	4-Improbable	Modéré
Régional	Sécurité	4. Électrique / Magnétique	CC < 24 Volt	C1 & C2	Électrisation, bris matériel	Énergie zéro, ÉPI adéquat (bottes spécifiques, Gants caoutchouc), formation, méthode de travail	1- Mineur	3- Possible	Faible
Régional	Sécurité	4. Électrique / Magnétique	Haute tension (> 480 Volt)	C1 & C2	Électrisation ou choc électrique, arc électrique, électrocution électrisation, brûlure	Visite des lieux avant le début des travaux afin de déterminer les distances à respecter	3- Sérieux	4-Improbable	Modéré
Régional	Santé	4. Électrique / Magnétique	Intensité champ magnétique		Mauvais fonctionnement d'appareil médical	Interdiction de circuler aux endroits avec champ magnétique a moins d'avis médical	3- Sérieux	3- Possible	Élevé

Gestion des Entrepreneurs Régionale	Systeme de gestion SSE [Q]
Titre : Analyse de risque général / Directive SSE	GER-FOR-07-06-R00F
Famille Manœuvre	Page 7 sur 14

LIEU DE TRAVAIL	CATÉGORIE	FAMILLE DE DANGERS RT	TYPE DE DANGERS	RÉF. STAND.	DESCRIPTION DES RISQUES	MOYENS DE CONTRÔLE	CONSEQUENCE	PROBABILITÉ	MRO
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	3- Possible	Élevé
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, vu et être vu, respect de limite de vitesse	3- Sérieux	4-Improbable	Modéré
Régional	Sécurité	5. Environnement de travail	Terrain irrégulier ou accidenté		Glissade, frapper contre	Inspection avant les travaux, TM+, débroussaillage, Botte de sécurité	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	B3	LMS	EPP, méthode de travail, rotation en équipe réchauffement avant le début de la journée	1- Mineur	2- Probable	Modéré
Régional	Santé	6. Ergonomie	Conception du lieu de travail	B3	LMS	EPP, méthode de travail, rotation en équipe réchauffement avant le début du quart	1- Mineur	2- Probable	Modéré
Régional	Santé	6. Ergonomie	Flexion/torsion	B3	LMS	EPP, méthode de travail, rotation en équipe réchauffement avant le début du quart	1- Mineur	2- Probable	Modéré
Régional	Sécurité	6. Ergonomie	Manipulation de charge	B3	Chute de charge : écrasé par	Respect de la règle (50 lb), utilisation des bons équipements de levage (ou à deux personnes), ÉPI	2- Moyen	3- Possible	Modéré
Régional	Sécurité	6. Ergonomie	Pousser et tirer	B3	LMS	EPP, méthode de travail, rotation en équipe	2- Moyen	3- Possible	Modéré

Gestion des Entrepreneurs Régionale	Système de gestion SSE [Q]
Titre : Analyse de risque général / Directive SSE	GER-FOR-07-06-R00F
Famille Manœuvre	Page 8 sur 14

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	6. Ergonomie	Utilisation d'outils à main	B3	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	B3	LMS	EPP, méthode de travail, rotation en équipe	1- Mineur	2- Probable	Modéré
Régional	Sécurité	7. Conditions climatiques particulières	Glace		Chute de même niveau	Faire un PAR 5 lors de conditions climatiques différentes, Abrasif, déglçage, EPP	3- Sérieux	3- Possible	Élevé
Régional	Sécurité	8. Gravité	Chute de même niveau	C4	Glissade, trébuchage causés par un plancher inégal, ouverture	Identifier les zones à risques, mettre des marqueurs (cônes)	3- Sérieux	4-Improbable	Modéré
Régional	Sécurité	8. Gravité	Chute charge	C6	Être écrasé par	Délimitation de zone, ne pas être dans la ligne de tir, respect des limites de charge	3- Sérieux	4-Improbable	Modéré
Régional	Sécurité	8. Gravité	Chute de hauteur	C4	Chute	Port du harnais (trauma-kit), 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	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, habits 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	3- Sérieux	4-Improbable	Modéré

Gestion des Entrepreneurs Régionale	Systeme de gestion SSE [Q]
Titre : Analyse de risque général / Directive SSE	GER-FOR-07-06-R00F
Famille Manœuvre	Page 9 sur 14

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		Frapper avec masse 5 lb, 10 lb 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
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 ses aires de circulation à l'aide de rubans dans son chantier et/ou site entreposage afin d'éviter pièges dû à l'encombrement.	2- Moyen	3- Possible	Modéré
Régional	Sécurité	9. Mécanique	Projectile		Frapper 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)	2- Moyen	3- Possible	Modéré
Régional	Sécurité	9. Mécanique	Équipement entraînement (convoyeur)		Être entraîné (travaux près du convoyeur)	Énergie 0	3- Sérieux	5- Rare	Modéré
Régional	Sécurité	11. Personnel / Comportement	Abus d'alcool/de drogue	B7	perte d'attention	Observation et interdiction de consommation d'alcool incluant la période de repas	3- Sérieux	5- Rare	Modéré
Régional	Sécurité	11. Personnel / Comportement	Fatigue		perte d'attention	observation et ne pas excéder 16 heures de travail par quart et pas plus de trois par semaine	3- Sérieux	4-Improbable	Modéré
Régional	Sécurité	12. Pression	Air (par ex. pneus)		Projection suite à l'explosion d'un équipement sous pression dont la pression aurait dépassé la limite de sécurité (capacités, ...) frappe par	Formation, information, inspection visuelle, lecteur de pression	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	1- Mineur	4-Improbable	Faible

Gestion des Entrepreneurs Régionale	Systeme de gestion SSE [Q]
Titre : Analyse de risque général / Directive SSE	GER-FOR-07-06-R00F
Famille Manœuvre	Page 10 sur 14

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	12. Pression	Pneumatique		Coup de bélier, coup de fouet	Chaine d'accouplement, EPP adéquat (visière, imperméable), MAT	1- Mineur	4-Improbable	Faible
Régional	Santé	13. Radiation	Jauges radioactives	B5	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)	B2	Perte d'acuité auditive soudaine	Formation, ÉPP, affichage	2- Moyen	4-Improbable	Faible
Régional	Santé	15. Son / Vibration	Bruit (continu)	E6	Surdité	Port des ÉPP (protecteurs auditifs: coquilles, bouchons)	3- Sérieux	4-Improbable	Modéré
Régional	Sécurité	16. Substances Réelles	Détergents	B4	Irritation et brûlure de la peau	Fiche signalétique, formation, ÉPI	1- Mineur	3- Possible	Faible
Régional	Sécurité	16. Substances Réelles	Essence	B4	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	Hydroxyde de sodium (Caustique)	B4	Irritation, brûlure chimique par éclaboussure, vêtements contaminés	Diphotérine, douches d'urgence, EPP Vaudreuil (visière, monogoggles, bottes bleue, Cederroth), habit de caoutchouc propre Nettoyage des planchers avant et pendant les travaux, mettre digue ou absorbant si nécessaire, utiliser l'outil PAR5 comme déclencheur	2- Moyen	1. Presque certain	Élevé
Régional	Sécurité	16. Substances Réelles	Oxyde de calcium (chaux vive)	B4	Irritation, brûlure chimique	ÉPI Vaudreuil (visière, monogoggles, bottes bleue, habit de papier jetable)	2- Moyen	3- Possible	Modéré
Régional	Sécurité	16. Substances Réelles	Peinture	B4	inhalation	Formation, respirateur, horaire de travail, fiche signalétique	2- Moyen	3- Possible	Modéré

Gestion des Entrepreneurs Régionale	Systeme de gestion SSE [Q]
Titre : Analyse de risque général / Directive SSE	GER-FOR-07-06-R00F
Famille Manœuvre	Page 11 sur 14

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	16. Substances Réelles	Solvants	B4	intoxication aiguë 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	B6	Coup de chaleur, évanouissement	Étalement, hydratation, pauses en milieu climatisé, EPP adéquat	2- Moyen	3- Possible	Modéré
Régional	Santé	17. Thermique / Feu / Explosion	Chaleur radiante	B6	Coup de chaleur, évanouissement, brûlures	Étalement, hydratation, pauses en milieu climatisé, EPP adéquat	2- Moyen	3- Possible	Modéré
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	C3	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 niveau différent	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, vu et être vu, formation, EPP	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 niveau différent	Port du harnais (trauma-kit), formation, ÉPI, stabilité de l'équipement, signalisation	2- Moyen	3- Possible	Modéré

Gestion des Entrepreneurs Régionale	Systeme de gestion SSE [Q]
Titre : Analyse de risque général / Directive SSE	GER-FOR-07-06-R00F
Famille Manœuvre	Page 12 sur 14

LIEU DE TRAVAIL	CATÉGORIE	FAMILLE DE DANGERS RT	TYPE DE DANGERS	RÉF. STAND.	DESCRIPTION DES RISQUES	MOYENS DE CONTRÔLE	CONSÉ- QUENCE	PROBABI- LITÉ	MRO
		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	2- Moyen	3- Possible	Modéré

Gestion des Entrepreneurs Régionale	Systeme de gestion SSE [Q]
Titre : Analyse de risque général / Directive SSE	GER-FOR-07-06-R00F
Famille Manœuvre	Page 14 sur 14

6. APPROBATION

Sylvain St-Gelais Coord SSE
 Gestion entrepreneurs régionale – élément 7

Titre / nom

Date

7. 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