# PROGRAMME • DE • PRÉVENTION

SANTÉ, SÉCURITÉ ET QUALITÉ DU TRAVAIL

2025-2026

Pompage de Béton TPG Itée (chantiers)

## **A**FFICHAGE OBLIGATOIRE

N° mutuelle MUT

Association(s) sectorielle(s) paritaire(s)

Construction www.asp-construction.org;





www.accisst.com • info@accisst.com

 Région de Québec
 Région de Montréal
 Ligne sans frais

 Téléphone
 (418) 656-0202
 (514) 223-2323
 1 888 864-7578

 Télécopieur
 (418) 864-7954
 (514) 223-2424
 1 877 864-7954

### Table des matières

Programme de prévention	
Risques Psychosociaux	1
Gestion de la SST	
Accueil des nouveaux travailleurs	3
Comité Santé et sécurité	4
Enquête et analyse des accidents	5
Premiers soins et mesures d'urgence	
Premiers soins	
Mesures d'urgence sur les chantiers	7
Agression physique ou verbale	9
Piqûres d'insectes	10
piqure de tique	11
Environnement de travail	
Chutes de même niveau	13
Tenue des lieux	15
Sécurité du public	16
Contrôle de la circulation sur les chantiers	17
Circulation de piétons à proximité d'équipements lourds	19
Monoxyde de carbone	20
Produits contrôlés	
SGH (SIMDUT 2015)	21
Protection des travailleurs	
Équipements de protection individuelle	24
Sécurité des machines	25
Cadenassage et étiquetage	27
Risques attribuables à l'effort physique	29
Bruit	30
Lavage des mains	32
Travailler en présence de silice	33

Contraintes thermiques reliées au froid	36
Contraintes thermiques reliées à la chaleur	37
Pompage de béton	40
Procédures de pompe à béton	42
Travail près d'une ligne électrique	55
Véhicules	
Ronde de sécurité	56
Somnolence au volant	57
Utilisation de véhicules	58
Machineries et appareils	
Machineries lourdes	60
Programmation et matelassage	
Programmation du limiteur de portée	
Fiches de matelassage	67

### **BILAN**

Le bilan énonce les actions et les mesures prises par le responsable en santé et sécurité du travail pour la mutuelle de prévention en regard de la prise en charge de la santé et de la sécurité chez les membres identifiés par la CNESST

Mesures complétées	Date	Responsable(s)

#### POLITIQUE EN MATIERE DE SANTE ET SECURITE DU TRAVAIL

Notre organisation considère que la santé et la sécurité (SST) de ses employés est importante. C'est pourquoi elle s'engage à prendre les mesures nécessaires pour protéger la santé et l'intégrité physique de ses travailleurs, entre autres en :

- S'assurant que l'environnement et l'organisation du travail, ainsi que les méthodes et techniques utilisées pour l'accomplir sont sécuritaires;
- Prenant les moyens pour identifier, contrôler et éliminer les risques pouvant affecter la santé et la sécurité de ses travailleurs;
- Informant les travailleurs sur les risques liés à leur travail et en les formant pour qu'ils aient les habiletés et les connaissances requises pour accomplir leur travail de façon sécuritaire;
- Fournissant gratuitement tous les équipements de protection individuels ou collectifs requis et en s'assurant qu'ils sont bien utilisés.

Pour assurer une gestion efficace de la santé et de la sécurité du travail, nous comptons sur l'engagement de chaque travailleur à prendre les mesures nécessaires pour protéger sa santé, sa sécurité et son intégrité physique, entre autres en :

- Veillant à ne pas mettre en danger la santé, la sécurité ou l'intégrité physique des personnes qui se trouvent sur les lieux ou à proximité des lieux de travail;
- Prenant connaissance du programme de prévention;
- Participant à l'identification et à l'élimination des risques d'accidents du travail et de maladies professionnelles.

Cette	politique	réfère	principalem	ent à l	a Loi s	ur la	santé	et la	sécurité	du	travail,	ainsi	qu'aux
autres	s lois, rèa	lements	s et normes	aui v s	ont ass	socié	S.						

La direction	Date d'entrée en vigueur de la politique

#### POLITIQUE DE DECLARATION DES LESIONS PROFESSIONNELLES

#### 1. Objectif

L'objectif de cette politique est d'établir un mode de fonctionnement qui permet de consigner toutes les lésions professionnelles qui surviennent dans l'entreprise et qui oblige l'enquête et analyse de celles-ci afin de prendre les mesures correctives et préventives qui s'imposent pour éviter la répétition d'événements semblables.

#### 2. Cadre juridique

La présente politique repose sur les lois suivantes :

- Loi sur les accidents de travail et les maladies professionnelles (L.R.Q., c. A-3.001).
- Loi sur la santé et la sécurité du travail (L.R.Q., c. S-2.1).

#### 3. Responsabilités des parties

#### L'employeur doit :

- Respecter la présente politique ainsi que les lois et la réglementation en vigueur;
- Désigner une ou des personnes ayant l'autorité d'agir en son nom dans le cadre de la présente politique;
- Prodiguer les premiers soins et faire transporter à ses frais le travailleur accidenté vers un centre hospitalier, au besoin;
- Communiquer dans les plus brefs délais avec Le Groupe ACCIsst inc. votre mutuelle de prévention;
- Aviser la CNESST dans les 24 heures dans le cas d'un évènement visé par l'article 62 de la LSST et ne procéder à aucune modification des lieux ou des installations;
- Procéder dans les plus brefs délais à l'analyse de l'évènement, proposer les correctifs et s'assurer de leur mise en place afin d'éviter la répétition d'évènements similaires;
- Assister le travailleur dans la rédaction de sa réclamation et lui fournir les informations requises à cette fin;
- Remettre un formulaire d'assignation temporaire au travailleur qui doit quitter l'établissement pour consulter un médecin:
- Encourager et favoriser le maintien du lien d'emploi advenant une incapacité temporaire ou permanente de l'employé à la suite d'un accident de travail;
- Respecter les recommandations du médecin lors de la mise en place d'une assignation temporaire ou du retour en emploi.

#### Le travailleur victime d'une lésion professionnelle doit :

- Respecter la présente politique ainsi que les lois et la réglementation en vigueur;
- Déclarer à son employeur tout événement sans délai, avant de quitter l'établissement et/ou de consulter un médecin;
- Remplir le registre d'accidents conformément à la procédure établie
- Collaborer à l'enquête et à l'analyse d'accident;
- Valider avec l'employeur s'il y a lieu de compléter le formulaire CNESST « Réclamation du travailleur »;
- Consulter un médecin sans délai si l'événement empêche la poursuite du travail et lui remettre le formulaire d'assignation temporaire;
- Respecter les recommandations du médecin;
- Remettre le formulaire d'assignation temporaire rempli et l'attestation médicale à son l'employeur;
- Se présenter à tous les examens médicaux légalement requis par l'employeur.

#### 4. Procédure à suivre par le travailleur

#### Étape 1 : Déclarer l'évènement sans délai

- Aviser l'employeur dès qu'un événement se produit, afin de recevoir si nécessaire, les premiers soins. (Si le travailleur n'est pas en mesure de le faire en raison de la gravité de la blessure, une autre personne peut s'en charger);
- Consigner tous les événements, par écrit, dans le registre d'accidents prévu à cet effet en présence d'un témoin et/ou de l'employeur et faire signer ce dernier;
- Retourner au travail normal si la condition le permet. Dans le cas contraire, le travailleur doit obligatoirement aviser l'employeur avant de guitter et consulter un médecin dans les plus brefs délais;
- Demander un formulaire d'assignation temporaire avant de quitter l'établissement;
- Faire remplir le formulaire d'assignation temporaire par le médecin lors de la première visite médicale et le remettre à l'employeur sans délai;
- Remplir les formulaires de la CNESST nécessaires à une réclamation, s'il y a lieu;
- Collaborer à l'enquête et analyse d'accident à la demande de l'employeur;
- Demeurer disponible pour répondre à toutes les questions de l'employeur en lien avec un évènement.

#### Étape 2 : Obtenir les soins médicaux appropriés et faire les suivis requis

- Consulter sans délai un médecin lorsque l'évènement empêche la poursuite du travail;
- Demander au médecin de remplir une attestation médicale et en remettre une copie à l'employeur;
- Transmettre un rapport médical à la CNESST pour chacune des visites chez le médecin et en fournir une copie à l'employeur afin de faire le suivi de l'évolution de la lésion;
- Informer l'employeur sans délai de la date de consolidation fixée par votre médecin traitant;
- Demeurer disponible afin de faire un suivi médical de votre dossier;

#### 5. Mesures disciplinaires

L'employeur peut imposer les mesures disciplinaires ou administratives qu'il juge appropriées, conformément aux lois et règlements (et à la convention collective s'il y a lieu) lorsqu'un travailleur contrevient à la présente politique.

La direction	Date d'entrée en vigueur de la politique

#### POLITIQUE D'ASSIGNATION TEMPORAIRE

#### 1. Objectif

La présente politique d'assignation temporaire vise à favoriser le maintien du lien d'emploi des travailleurs victimes de lésions professionnelles.

#### Objectifs spécifiques:

- Préserver les connaissances et les qualifications des travailleurs victimes de lésions professionnelles;
- Favoriser la réadaptation des travailleurs victimes de lésions professionnelles;
- Favoriser le prompt rétablissement et le maintien au travail des travailleurs victimes de lésions professionnelles;
- Préserver les contacts entre les travailleurs victimes de lésions professionnelles et leur milieu de travail;
- Encadrer et assurer l'application juste et équitable du processus d'assignation temporaire au sein de l'entreprise;
- Réduire la durée des absences et des coûts reliés aux lésions professionnelles.

#### 2. Cadre juridique

La présente politique repose sur les lois suivantes :

- Lois sur les accidents du travail et les maladies professionnelles (L.R.Q., chapitre A-3.001)
- Loi sur la santé et la sécurité du travail (L.R.Q., chapitre S-2.1) Articles : 37 à 37.3

#### 3. Travailleurs visés

Sont visés par la présente politique :

- Le travailleur dont la lésions n'est pas encore consolidée, mais qui peut remplir d'autres fonctions chez son employeur;
- Le travailleur dont la lésion est consolidée, mais qui est toujours incapable d'exercer son emploi ou un emploi convenable.

#### 4. Conditions d'application

- L'employeur peut assigner temporairement un travailleur victime d'une lésion professionnelle en attendant qu'il redevienne capable d'exercer son emploi ou devienne capable d'exercer un emploi convenable, même si la lésion, à condition que le médecin qui a charge du travailleur juge que :
  - Le travailleur est raisonnablement en mesure d'accomplir le travail auquel l'employeur veut l'assigner temporairement;
  - Le travail ne comporte pas de danger pour la santé, la sécurité et l'intégrité physique du travailleur compte tenu de sa lésion;
  - o Le travail est favorable à la réadaptation du travailleur.
- L'employeur peut mettre fin à l'assignation temporaire en tout temps.

#### 5. Salaire et avantages

- L'employeur verse au travailleur en assignation temporaire le salaire et les avantages liés à l'emploi qu'il
  occupait lorsque sa lésion professionnelle s'est manifestée, et dont il bénéficiait s'il avait continué à
  l'exercer.
- Si le salaire et les avantages liés à l'emploi sont modifiés pendant que le travailleur est en assignation temporaire, il doit bénéficier de ces changements comme s'il occupait normalement son emploi.

#### 6. Responsabilités des parties

Le travailleur victime d'une lésion professionnelle doit :

- Déclarer sans délai sa lésion à l'employeur;
- Remettre le formulaire d'assignation temporaire d'un travail au médecin qui a charge et s'assurer qu'il le complète;
- Remettre le formulaire d'assignation temporaire d'un travail complété par le médecin qui a charge à l'employeur;
- Effectuer le travail qui lui a été assigner temporairement et autorisé par le médecin qui a charge sous peine de s'exposer à une suspension de son indemnité de remplacement de revenu par la CNESST et/ou des mesures disciplinaires de l'employeur.

#### L'employeur doit :

- Identifier des tâches pouvant être assignées temporairement;
- Remettre le formulaire d'assignation temporaire d'un travail au travailleur victime d'une lésion professionnelle afin qu'il soit complété par le médecin qui a charge;
- Convoquer le travailleur à son assignation temporaire dès qu'il est autorisé par le médecin qui a charge;
- Envoyer une copie du formulaire d'assignation temporaire d'un travail à la CNESST pour donner suite à l'autorisation ou au refus par le médecin qui a charge;
- Aviser la CNESST de la prise en charge totale ou partielle de salaire du travailleur assigné temporairement et de tout changement qui pourrait influencer le versement de l'indemnité de remplacement de revenu;
- Soutenir le travailleur assigné temporairement dans ses nouvelles tâches.

#### 7. Mesures disciplinaires

L'employeur peut imposer les mesures disciplinaires ou administratives qu'il juge appropriées conformément aux lois et règlements (et à la convention collective s'il y a lieu) lorsqu'un travailleur contrevient à la présente politique.

La direction	Date d'entrée en vigueur de la politique

#### Politique de Prévention de la Violence et du Harcèlement en Milieu de Travail

#### Objectif

- Créer un environnement de travail respectueux, sûr et exempt de violence et de harcèlement.
- Prévenir et gérer efficacement tous les types de violence et de harcèlement, y compris ceux liés à des situations familiales ou conjugales.
- Affirmer l'engagement de l'entreprise à faire cesser toute situation de harcèlement et de violence en lien avec le travail, y compris le harcèlement et la violence provenant de sources externes.
- Indiquer les moyens mis en place pour prévenir le harcèlement et la violence.
- Établir la procédure de prise en charge des plaintes et des situations problématiques.

#### 2. Portée

- La politique s'applique à l'ensemble du personnel de l'entreprise à tous les niveaux hiérarchiques et dans tous les lieux et contextes liés à l'emploi, y compris :
  - Les lieux de travail, incluant les lieux de télétravail.
  - Tout autre lieu où les personnes sont susceptibles de se trouver dans le cadre de leur emploi (ex. : aires communes, réunions, formations, déplacements).
  - Lors d'activités sociales liées au travail.
  - Les communications transmises ou reçues par tout moyen, technologique ou autre (ex. : médias sociaux, courriels, textos, affichage, lettres).

#### 3. Responsabilités des parties

#### Employeurs :

- Fournir un lieu de travail sûr et respectueux.
- Sensibiliser et former les employés sur la prévention de la violence et du harcèlement.
- Répondre rapidement et efficacement à toute plainte ou signalement.
- Protéger la confidentialité des plaintes et des personnes impliquées.
- Prendre des mesures disciplinaires appropriées en cas de violation de la politique.

#### Employés :

- Respecter les normes de comportement professionnel.
- Signaler tout incident de violence ou de harcèlement dont ils sont témoins ou victimes.
- Coopérer avec les enquêtes menées par l'entreprise et les ressources externes

#### 4. Définitions

#### Harcèlement selon la LNT (article 81.18) :

« Une conduite vexatoire se manifestant par des comportements, des paroles, des actes ou des gestes répétés, qui sont hostiles ou non désirés, portant atteinte à la dignité ou à l'intégrité psychologique ou physique du salarié et entraînant pour lui un milieu de travail néfaste. Une seule conduite grave peut également constituer du harcèlement si elle porte une telle atteinte et produit un effet nocif continu.

#### Harcèlement en milieu de travail :

Tout comportement, commentaire, action ou geste répété non désiré et non sollicité qui crée un environnement de travail hostile, intimidant ou offensant pour un employé.

- Harcèlement physique: Comportements non désirés et répétés visant à intimider, dominer ou contrôler une personne par des contacts physiques non consentis ou menaçants.
- Harcèlement psychologique: Comportements répétés visant à déstabiliser, humilier, intimider ou contrôler psychologiquement une personne.
- Harcèlement conjugal : Comportements abusifs ou coercitifs exercés par un conjoint ou un partenaire intime
- Harcèlement familial: Comportements abusifs ou coercitifs exercés par un membre de la famille.
- Harcèlement à caractère sexuel : Comportements sexualisés inappropriés et non désirés, agressions sexuelles ou harcèlement en raison du sexe ou du genre

#### Violence en milieu de travail :

Toute action, comportement ou menace pouvant causer des blessures physiques, des dommages psychologiques ou un traumatisme émotionnel à un employé, y compris la violence conjugale ou familiale.

- **Violence physique :** Utilisation de la force physique pour infliger des dommages, des blessures, ou exercer un contrôle sur une autre personne.
- Violence psychique (ou psychologique): Comportements visant à manipuler, contrôler, humilier, intimider ou dégrader mentalement une personne.
- **Violence sexuelle:** Toute forme de comportement sexuel imposé à une personne sans son consentement. Ces actions visent à humilier, dominer ou contrôler la victime.
- **Violence conjugale :** Abus physiques, émotionnels, sexuels, ou économiques perpétrés par un partenaire intime.
- Violence familiale : Violence entre les membres d'une même famille.

#### •>

#### Civilité et Incivilité :

- La civilité fait référence à l'ensemble des comportements respectueux, courtois et bienveillants dans les interactions en milieu de travail, favorisant un environnement sain et collaboratif.
- L'incivilité représente tout comportement discourtois ou irrespectueux, intentionnel ou non, qui risque de perturber l'harmonie et le climat de travail.

#### 5. Procédures de Signalement

- > Tout membre du personnel qui estime vivre ou être témoins d'harcèlement ou de la violence dans le cadre du travail peut déposer une plainte aux personnes désignées afin que l'employeur puisse prendre les actions requises pour corriger la situation.
- Un signalement ou une plainte peuvent être formulés verbalement ou par écrit.
- Les employés ont le droit de signaler de manière confidentielle et sans crainte de représailles.
- La loi interdit toute forme de préjudice ou de représailles de la part de l'employeur dans le cadre du traitement et du règlement d'une plainte ou d'un signalement.

#### Personnes désignées

Les personnes désignées par l'employeur pour recevoir et prendre en charge les plaintes et les signalements sont les suivantes :

- [Nom de la personne responsable no 1], [Fonction], [Coordonnées]
- [Nom de la personne responsable no 2], [Fonction], [Coordonnées]

#### Responsabilités des personnes désignées

- Informer le personnel sur la politique de l'employeur en matière de harcèlement et de violence.
- Recevoir les plaintes et les signalements.
- Évaluer chaque demande et recommander les actions ou les interventions appropriées.
- Déterminer qui sera la personne compétente pour l'intervention.
- Faire les suivis afin d'assurer que les personnes concernées sont adéquatement soutenues et que l'intervention a permis d'obtenir les effets souhaités.

#### 6. Intervention et Mesures Correctives

- Les incidents de violence ou de harcèlement seront traités rapidement et de manière appropriée.
- Des mesures disciplinaires seront prises conformément aux politiques de l'entreprise, pouvant aller jusqu'au licenciement, la violence et le harcèlement sont une tolérance zéro.
- Les victimes recevront un soutien et un accompagnement approprié,

#### 7. Coordination avec les Autorités Compétentes

> L'entreprise coopérera avec les autorités compétentes, telles que la police, les services sociaux, le CLSC, etc.

#### 8. Communication et Sensibilisation

> Cette politique sera communiquée à tous les employés et fera l'objet d'une sensibilisation continue à travers des formations, des affichages et d'autres canaux de communication.

#### 9. Évaluation et Révision

> Cette politique sera régulièrement évaluée et révisée pour s'assurer de son efficacité dans la prévention et la gestion de la violence et du harcèlement en milieu de travail.

#### 10. Formation et compétences

> L'employeur s'assurera que les personnes désignées pour recevoir et prendre en charge les plaintes et les signalements seront dûment formées et disposeront des compétences et des outils nécessaires pour le traitement et le suivi de la plainte ou du signalement.

#### 11. Engagement

> L'employeur s'engage à respecter la politique et assumer la prise en charge du harcèlement et de la violence. Il assure que ses recommandations et ses interventions seront impartiales, respectueuses et confidentielles.

#### 12. Obligation légale

Cette politique répond à l'obligation du paragraphe 16 de l'article 51

La direction	-	Date
Personne désignée 1		Date
Personne désignée 2	-	Date

#### Annexe: Processus d'Enquête en Entreprise pour les Cas de Harcèlement

#### 1. Initiation de l'Enquête

- Discussion initiale : Lorsqu'un employé pense être victime de harcèlement, il est encouragé à discuter directement avec la personne concernée pour exprimer son inconfort.
- Signalement : Si le problème persiste, l'employé doit signaler la situation à l'employeur par une plainte écrite.

#### 2. Étapes de l'Enquête

- Réception de la Plainte : L'employeur reçoit et enregistre la plainte.
- Vérification de la Recevabilité : Évaluation initiale pour déterminer si les faits allégués pourraient constituer un harcèlement.
- Convocations d'Entrevues : Organisation d'entrevues avec toutes les parties concernées (plaignant, accusé, témoins).
- Médiation et Collecte de Témoignages : Possibilité de médiation et collecte de témoignages de témoins, incluant des experts si nécessaire.
- Analyse et Conclusions : L'enquêteur analyse les informations recueillies et rédige un rapport final avec des conclusions et recommandations.

#### 3. Gestion de l'Enquête

- Confidentialité : Maintien strict de la confidentialité tout au long du processus.
- Sélection de l'Enquêteur : Choix d'un enquêteur impartial pour éviter tout conflit d'intérêts.
- Cadre Syndical : Si applicable, gestion des plaintes via un processus de grief selon les modalités de la convention collective.

#### 4. Suivi et Mesures Correctives

- Actions Correctives : Mise en œuvre des recommandations de l'enquêteur pour corriger la situation
- Soutien aux Victimes : Offre de soutien et de ressources aux victimes de harcèlement.

Il est essentiel de respecter la confidentialité tout au long de l'enquête et d'éviter que les parties se croisent. Le choix de l'enquêteur doit également être fait avec soin, en s'assurant qu'il n'y a pas de conflits d'intérêts.

Pour les salariés dans une organisation syndiquée, le recours se fait souvent par le biais d'un grief, avec un délai de 2 ans pour déposer une plainte après la dernière manifestation de harcèlement, sauf si la convention collective prévoit un délai plus long.

Cette annexe est conçue pour assurer une gestion efficace et respectueuse des plaintes de harcèlement au sein de l'entreprise, en conformité avec la législation en vigueur.

#### OBLIGATION DE L'EMPLOYEUR MEMBRE D'UNE MUTUELLE DE PRÉVENTION

- Se doter d'un programme de prévention conforme à la LSST.
- Ce programme doit être mis à jour annuellement lors des années subséquentes.
- De forme libre, ce programme doit être adapté aux risques présents dans le milieu de travail.
- Afficher le programme de prévention et l'avis d'appartenance à la mutuelle dans un lieu facilement accessible aux travailleurs.
- S'assurer de l'application du programme de prévention.
- Favoriser le maintien du lien d'emploi pour les travailleurs victimes d'une lésion professionnelle.
- Demeurer en règle avec la CNESST tout au long de la participation au programme de mutuelle.

#### OBLIGATIONS DU MAÎTRE D'OEUVRE

- S'assurer que l'ensemble des travaux sont exécutés en respectant les obligations légales, principalement en provenance de la Loi sur la santé et la sécurité du travail, du Règlement sur la santé et la sécurité du travail et du Code de sécurité pour les travaux de construction.
- Transmettre à la CNESST les avis écrits d'ouverture et de fermeture de chantier conformément à l'article 2.4.1 du Code de sécurité pour les travaux de construction.
- Coordonner les activités de manière à protéger la santé et assurer l'intégrité physique des travailleurs du chantier et du public.
- Déterminer les moyens de protection individuelle ou collective requis.
- Élaborer et mettre en application un programme de prévention adapté aux activités du chantier.
- Informer les travailleurs des risques propres au travail à exécuter.
- S'assurer que les travailleurs reçoivent la formation nécessaire pour utiliser de façon sécuritaire les appareils et les machines qu'ils utiliseront.
- Contrôler le chantier de manière à identifier les situations dangereuses, les corriger et s'assurer du maintien des mesures correctives.
- Encourager la participation des travailleurs à l'identification et à l'élimination des risques.
- S'assurer que ses travailleurs, ainsi que les sous-traitants et leurs travailleurs respectent l'ensemble des mesures de prévention en vigueur sur le chantier.
- Contrôler le bon état et la conformité au Code de sécurité pour les travaux de construction des appareils, outillages et équipements utilisés sur le chantier.
- Contrôler la circulation sur le chantier conformément à l'article 2.8.1 du Code de sécurité pour les travaux de construction.
- Contrôler l'utilisation des voies publiques et l'accès au chantier.
- Contrôler la tenue des lieux, les installations électriques temporaires, les rampes et les garde-corps permanents, le chauffage temporaire et les autres mesures générales de sécurité.
- Mettre en place des moyens de protection contre l'incendie conformément au chapitre 3.4 du *Code de sécurité pour les travaux de construction.*
- Planifier les mesures d'urgence en cas d'incendie, d'explosion ou d'autres accidents et en informer les travailleurs.
- S'assurer de la présence d'un nombre adéquat de trousses de premiers soins et de secouristes.
- Tenir un registre des évènements avec ou sans perte de temps.
- Veiller à ce qu'aucun travail ne soit effectué par une personne sous l'influence d'alcool, de drogue ou autre substance similaire.
- Veiller à ce que tout travailleur porte un vêtement lui couvrant entièrement le torse et le dos.
- Affecter au chantier un ou des agents de sécurité, lorsque requis par l'article 2.5.3 du Code de sécurité pour les travaux de construction.

#### Obligations du SOUS-TRAITANT

- Fournir un programme de prévention conforme aux exigences du maître d'œuvre ou, le cas échéant, suivre celui du maître d'œuvre
- Connaître et respecter les différentes mesures préventives applicables au chantier.
- S'assurer que ses travailleurs les connaissent et les respectent aussi.
- Informer et former ses travailleurs de façon à leur permettre d'exécuter leurs tâches de manière sécuritaire.

- Utiliser des outils, des appareils et des matériaux conformes à la règlementation applicable.
- Fournir aux travailleurs des moyens de protection individuelle ou collective leur permettant d'exécuter leur travail de façon sécuritaire.
- Participer à l'identification des risques, ainsi qu'à la recherche et à la mise en place de mesures correctives.
- Signaler au maître d'œuvre tout accident, incident ou passé proche survenant sur le chantier.

#### Obligations du contremaître

- Connaître le programme et les différentes mesures de prévention en vigueur sur le chantier.
- Informer adéquatement les travailleurs sur les dangers reliés au travail et les mesures préventives.
- Former les travailleurs à la bonne utilisation des outils et équipements.
- Aviser les travailleurs de tout changement à la planification du travail.
- Surveiller que les travailleurs respectent le programme de prévention, ainsi que les méthodes et techniques de travail retenues.
- Contrôler la bonne tenue des lieux.
- Vérifier le bon état des outils et équipements avant leur utilisation.
- S'assurer de la disponibilité des matériaux et de l'équipement nécessaire à la réalisation sécuritaire des travaux.
- S'assurer que les travailleurs utilisent les équipements de protection individuelle ou collective requis.
- Corriger dans les plus brefs délais toute situation dangereuse.
- Rapporter à son supérieur hiérarchique toute situation dangereuse ne pouvant pas être corrigée directement.
- Enquêter et rapporter tout évènement (accident, incident ou passé proche) survenant sur le chantier.

#### Obligations du travailleur

- Prendre connaissance et respecter le programme de prévention et les différentes mesures de sécurité applicables au chantier.
- Protéger sa santé, sa sécurité et son intégré physique et ne pas mettre en danger d'autres travailleurs.
- Signaler à un représentant de l'employeur ou du maître d'œuvre toute situation dangereuse et collaborer à la recherche et à la mise en œuvre de mesures correctives.
- Ne pas accomplir un travail, ni utiliser un équipement ou un outil qu'on ne connaît pas ou qu'on ne comprend pas. Dans de tels cas, se renseigner auprès d'un représentant de l'employeur ou du maître d'œuvre sur les méthodes de travail à appliquer avant de reprendre les opérations.
- Ne jamais dépasser les limites de résistance des outils, des équipements et des matériaux utilisés.
- Ne jamais utiliser un outil ou un appareil pour un usage autre que celui pour lequel il a été conçu.
- Signaler à un représentant de l'employeur ou du maître d'œuvre tout accident, incident ou passé proche, même si l'évènement n'a pas causé un arrêt de travail.

#### Droit de refus (LSST art. 12 à 31)

- Un travailleur a le droit de refuser d'exécuter un travail présentant un danger pour lui-même ou une autre personne.
- Ce droit de refus ne peut pas être exercé si cela met en péril la vie, la santé, la sécurité ou l'intégrité physique d'une autre personne.
- Il ne peut pas non plus être exercé s'il s'agit des conditions normales d'exécution du travail.
- Le travailleur doit en informer immédiatement son supérieur immédiat, son employeur ou un représentant de celui-ci.
- Le travailleur ayant exercé son droit de refus doit rester présent sur les lieux et disponible à exécuter d'autres tâches s'il y a lieu.
- En cas de désaccord entre le travailleur et l'employeur à propos du danger ou des mesures correctives à apporter, il faut demander l'intervention d'un inspecteur de la CNESST qui analysera la situation et rendra une décision selon la législation en vigueur.
- Si le représentant du travailleur et l'employeur (ou son représentant) déterminent après l'examen de la situation qu'il n'existe pas de danger justifiant ce refus ou que ce refus repose sur des motifs qui sont acceptables dans le cas particulier du travailleur, l'employeur peut demander à un autre travailleur d'exécuter le travail à condition de l'informer du refus initial et des motifs invoqués. L'autre travailleur peut alors accepter ou refuser d'accomplir le travail en question.

#### Avis de mesures disciplinaires

- De par la Loi sur la santé et la sécurité du travail, l'employeur a l'obligation de prendre les mesures nécessaires pour protéger la santé et la sécurité des travailleurs. Une des façons de s'assurer que les règles soient respectées est l'émission d'avertissement et si nécessaire, d'avis de mesure disciplinaire en cas de non-respect des règles.
- Dans le cadre du programme de TOLÉRANCE ZÉRO de la CNESST, toute dérogation, dans les circonstances suivantes, sera sanctionnée par un avis écrit, et une correction immédiate devra être effectuée par le travailleur en défaut :
  - Chutes de hauteur de plus de trois mètres
  - Chutes de hauteur à partir d'une échelle
  - Contact avec une pièce en mouvement d'une machine
  - Électrisation avec une ligne électrique sous tension
  - Effondrement d'un échafaudage
  - Effondrement des parois d'un creusement non étançonnées
  - Exposition aux poussières d'amiante
  - Exposition aux poussières de silice
  - Roches instables
  - Exposition au monoxyde de carbone

#### Obligation de SIGNALER LES ÉVÈNEMENTS MAJEURS (ART. 62 Isst)

- L'employeur doit informer la Commission par le moyen de communication le plus rapide et, dans les 24 heures, lui faire un rapport pour tout évènement entraînant :
  - Le décès d'un travailleur;
  - Pour un travailleur, la perte totale ou partielle d'un membre ou de son usage ou un traumatisme physique important;
  - Des blessures empêchant plusieurs travailleurs d'accomplir leurs fonctions pendant un jour ouvrable;
  - Des dommages matériels de 150 000 \$ et plus.
- L'employeur doit maintenir les lieux inchangés pour permettre à la CNESST d'effectuer une enquête.
- Un changement aux lieux est permis seulement pour empêcher une aggravation de la situation ou si un inspecteur de la CNESST l'autorise.
- L'employeur doit aviser le comité de santé-sécurité et le représentant à la prévention de l'évènement.
- L'employeur doit transmettre une copie écrite de son rapport au comité de santé-sécurité, au représentant à la prévention et à l'association accréditée.

### Identification du chantier

Nom du chantier :	Maître o	l'oeuvre :	Nº de cell. :	
Surintendant ou chargé de projet :		Contremaître(s) :		
Nom, prénom	Nº de cell. :	Nom, prénom	Nº de cell. :	
Représentant à la préventi	on :			
Nom, prénom	Nº de cell. :			
		_		
Nature des travaux :				
Équipements utilisés :				

## Numéros à contacter en cas d'urgence

Nom du chantier :	Maître d'oeuvre :		Nº de cell.	
Surintendant ou chargé de projet :		Contremaître (s) :		
Nom, prénom	Nº de cell.	Nom, prénom		Nº de cell.
Représentant à la prévention				
Nom, prénom	Nº de cell.			
Ambulance: 911		Centre antipoison :	1-800-463-50	060
Pompiers: 911		CNESST:	1-866-302-27	778
Police: 911		Autre :		
Secouriste (s) qualifié (s) :				
Nom, prénom	Poste de travail	Quart de trava	il	Nº de cell.
Emplacement des trousses	de premiers soins :			

### Pause-Sécurité

Pate/heure :	Lieu:	Prése	nté par :	
SUJETS ABORDÉS				
Organisation du travail		Premiers soins		Échelles et escabeaux
Mode de communication		Tenue des lieux		Échafaudages
Coordination des travaux		Méthodes de travail		Travail près d'une ligne électrique
Politique et règlements		Protection individuelle		Sécurité des machines
Responsabilités de chacun		Protection respiratoire		Garde-corps
Procédures de travail		Contraintes thermiques		Appareils de levage
Risques reliés aux opérations		Sécurité des véhicules		Excavations et tranchées
Mesures d'urgence		Circulation		Bouteilles de gaz comprimé
Protection incendies		Outils		
Tenue vestimentaire		Travail en hauteur		
COMMENTAIRES ET AUTRES SUJ	ETS AB	ORDÉS		
_	ETS AB	ORDÉS		
_	ETS AB	ORDÉS		
_	ETS AB	ORDÉS		
_	ETS AB	ORDÉS		
COMMENTAIRES ET AUTRES SUJ	ETS AB	ORDÉS		
_	ETS AB	ORDÉS		
COMMENTAIRES ET AUTRES SUJ	ETS ABO	ORDÉS		
COMMENTAIRES ET AUTRES SUJ	ETS ABO	ORDÉS		
COMMENTAIRES ET AUTRES SUJ	ETS ABO	ORDÉS		
COMMENTAIRES ET AUTRES SUJ	ETS ABO	ORDÉS		
COMMENTAIRES ET AUTRES SUJ	ETS ABO	ORDÉS		
COMMENTAIRES ET AUTRES SUJ	JETS ABO	ORDÉS		

## Propriété intellectuelle

Ce document est la propriété exclusive de :

Le Groupe ACCIsst inc.
Département de la prévention
5232, Boul. Wilfrid-Hamel Québec (Québec) G2G-2G9

Le droit d'utilisation de ce programme est limité. Sa reproduction est autorisée strictement pour votre entreprise. Toute diffusion de ce document à un tiers est interdite.

Vous pouvez obtenir une copie à jour de votre programme de prévention personnalisé sur notre site Internet, sous l'onglet *Zone clients*, au : **www.accisst.com** 

Si vous ne disposez pas des services Internet, contactez votre consultant à la prévention pour obtenir une copie papier.

	Région de Québec	Région de Montréal	Ligne sans frais
Téléphone	(418) 656-0202	(514) 223-2323	1 888 864-7578

#### Références bibliographiques

Ce programme de prévention a été élaboré en fonction des lois et règlements régissant la santé et la sécurité du travail, spécialement :

- La Loi sur la santé et la sécurité du travail (L.R.Q., chapitre S-2.1).
- Le Règlement sur la santé et la sécurité du travail (c. S-2.1, r.19.01).
- La Loi sur les accidents du travail et les maladies professionnelles (L.R.Q, c. A-3.001)
- Loi modernisant le régime de santé et de sécurité du travail, LQ 2021, c 27
- « L'assignation temporaire Pour un prompt retour au travail », CNESST, 12 p.
- « Recueil des politiques en matière de réadaptation indemnisation », Direction de l'indemnisation et de la réadaptation, CNESST, janvier 2010.

Selon les sujets, le contenu a été élaboré à partir de documents de référence publiés par des organismes reconnus dans le domaine de la santé et sécurité du travail, dont :

- Les diverses associations sectorielles paritaires de santé et de sécurité (ASP) http://www.preventionenligne.com/
- Le Centre canadien d'hygiène et de sécurité du travail (CCHST) http://www.cchst.ca/
- La Commission de la santé et de la sécurité du travail (CNESST) http://www.cnesst.gc.ca/portail/fr/
- L'Institut de recherche Robert-Sauvé en santé et en sécurité du travail (IRSST) http://www.irsst.gc.ca/

Le genre masculin utilisé dans ce document désigne aussi bien les femmes que les hommes.

### Risques psychosociaux

Risques	Mesures de prévention	Modes de contrôle	Fréquences	Responsable(s)
L'absentéisme  Le présentéisme  Les départs prématurés à la retraite  Les impacts	La charge de travail  La charge de travail réfère à la quantité de travail à accomplir, aux exigences intelle requises et aux contraintes de temps à respecter dans la réalisation du travail. Elle cu une dimension subjective: la charge de travail ressentie est aussi importante que la chartavail demandée. Elle doit être abordée de façon globale en tenant compte de la comple travail réel, des demandes formelles et informelles qui sont faites aux travailleur ressources et des outils mis à la disposition de chacun pour réaliser le travail, du disponible et des imprévus que l'on ne peut pas toujours prévoir et qui ont un impact charge de travail.  L'autonomie décisionnelle  L'autonomie décisionnelle fait référence à la possibilité d'exercer un certain contrôle sur le à réaliser et la possibilité d'utiliser ou de développer ses habiletés. Un milieu de tra l'autonomie décisionnelle est élevée, se reflète par :  La possibilité et l'encouragement à utiliser sa créativité, à faire preuve d'initiative développer ses compétences pour réaliser de nouvelles tâches.  Une marge de manœuvre pour prendre des décisions de manière autonome, pour ses méthodes de travail et contrôler le rythme de travail.  La participation des employés aux décisions organisationnelles qui les concernent.  L'implication des employés avant, pendant et après les changements organisationnelles.	comporte arge de exité du rs, des a temps et sur la Consultation dans les décisions Valorisation des efforts Application de la politique et à r choisir	Mesure continue	La direction
néfastes sur la santé psychologique • Les accidents, les bris, les délais, la perte de clientèle, etc.	L'autonomie décisionnelle renvoie donc à la fois à la notion de contrôle, c'est-à-dire à la de pouvoir décider comment faire son travail et d'influencer la façon dont les choses se plans le milieu, et à la notion d'accomplissement de soi, en référence à la possibilité d'ut créativité et d'apprendre des choses nouvelles.  La reconnaissance au travail  La reconnaissance au travail fait référence aux différentes façons de reconnaître les efforts et les réalisations, qu'il s'agisse de rémunération, d'estime, de respect, d'équité, de sécurité d'emploi, ou encore, de perspective de promotion. La reconnaissance doit porter sur le travail (le faire) et non pas sur la personne (l'être). Les pratiques de reconnaissance doivent être authentiques pour que les personnes envers qui elles sont destinées en ressentent les effets positifs.	passent	Lorsque le besoin de présente	La direction

### Risques psychosociaux

#### Le soutien social du supérieur et des collègues

Le soutien social du supérieur immédiat se traduit par des pratiques de gestion qui favorisent l'écoute, l'ouverture aux opinions et la disponibilité du supérieur immédiat pour ses employés. Cet indicateur fait référence à la capacité du supérieur immédiat à soutenir les employés de même que le degré de dignité, de politesse et de respect avec lequel les employés sont traités par leur supérieur.

Le soutien social des collègues fait référence à l'esprit d'équipe, au degré de cohésion dans le groupe, de même qu'à l'assistance et à la collaboration de la part des collègues dans l'accomplissement des tâches.

#### Le harcèlement psychologique

Au Québec, plutôt que de parler d'intimidation au travail, on réfère généralement à la notion de harcèlement psychologique au travail, définie légalement. Selon la Loi sur les normes du travail, le harcèlement psychologique est « une conduite vexatoire se manifestant soit par des comportements, des paroles, des actes ou des gestes répétés, qui sont hostiles ou non désirés, laquelle porte atteinte à la dignité ou à l'intégrité psychologique ou physique du salarié et qui entraîne, pour celui-ci, un milieu de travail néfaste. »

#### L'information et la communication

Lorsque trop peu d'information est transmise aux employés, un climat d'incertitude et de méfiance s'installe et il est fréquent de voir des rumeurs circuler. Une bonne diffusion de l'information, sur une base régulière, permet aux personnes d'avoir une information juste et de connaître d'avance l'évolution des changements susceptibles de modifier leur travail et de s'y préparer, de manière à en minimiser les impacts. La diffusion de l'information permet donc de diminuer l'incertitude et l'anxiété.

#### La prévention des problèmes de santé psychologique au travail

Les milieux de travail ont un rôle à jouer dans la prévention des problèmes de santé psychologique. Ils doivent fournir un milieu de travail sain et travailler pour réduire à la source ces risques pour la santé des travailleurs. Pour ce faire, il est essentiel d'agir en prévention primaire.

L'Organisation mondiale de la santé (OMS) distingue trois types d'actions de prévention, selon le moment où elles s'appliquent. Voici ces types de prévention, leur définition tirée de l'OMS et quelques exemples de pratiques à mettre en place.

TYPE DE PRÉVENTION	DÉFINITION	EXEMPLES
Primaire	En amont du risque de la maladie, pour éviter l'apparition de la maladie en agissant sur ses causes	
Secondaire	À un stade précoce de la maladie où la prise en charge des individus peut intervenir efficacement	<ul> <li>Atelier sur la gestion du temps</li> <li>Formation sur la gestion du stress</li> </ul>
Tertiaire	Pour diminuer les récidives, les incapacités et limiter les complications et séquelles d'une maladie	<ul> <li>Programme d'aide aux employés</li> <li>Politique de retour au travail</li> </ul>

Les exemples sont fournis à titre indicatif seulement. Les pratiques de prévention doivent être ajustées selon le contexte de travail, les préoccupations de l'organisation et les besoins des employés.

Pour mieux comprendre les risques psychosociaux, l'institut national en santé publique du Québec offre des capsules de formation gratuites. Pour les suivre, rendez-vous au lien suivant : <a href="https://www.inspq.qc.ca/covid-19/formations/risques-psychosociaux-travail-pandemie">https://www.inspq.qc.ca/covid-19/formations/risques-psychosociaux-travail-pandemie</a>

### Accueil des nouveaux travailleurs et formation

Mesures de prévention	Fréquence	Responsable(s)
Sensibiliser les travailleurs à l'importance de la prévention des accidents;  Informer chaque nouveau travailleur sur les éléments concernant la santé sécurité au travail :  politiques, règlements et procédures de l'entreprise;  responsabilités et obligations;  risques reliés aux opérations de l'entreprise;  risques spécifiques aux tâches du travailleur;  équipements de protection individuels;  disposition des locaux et mesures d'urgence;  premiers soins (nom des secouristes, emplacement des trousses);  procédure de déclaration des incidents et des accidents;  signalement des situations anormales ou dangereuses.  Obtenir l'engagement des travailleurs à respecter les politiques, règlements et procédures.  Formation en santé sécurité :  S'assurer que les travailleurs ont suivi les formations imposées par la législation;  Former chaque travailleur sur les techniques de travail sécuritaires reliées à l'exécution de ses tâches;  Évaluer régulièrement le respect des méthodes de travail et redonner la formation dès que nécessaire;  S'assurer que les travailleurs utilisent correctement les équipements de protection individuels;  Mettre à jour la formation lors de changements dans l'environnement de travail ou de l'apparition de nouveaux risques;  Planifier des rappels sur les règles de sécurité en vigueur dans l'entreprise pour l'ensemble des travailleurs (ne pas considérer que l'ancienneté garantit le respect de méthodes de travail sécuritaires).	Dès l'embauche  En cas de changement de poste  Lorsque les travailleurs ne respectent pas les consignes  Annuelle (rappel)	La direction

### Comité santé & sécurité

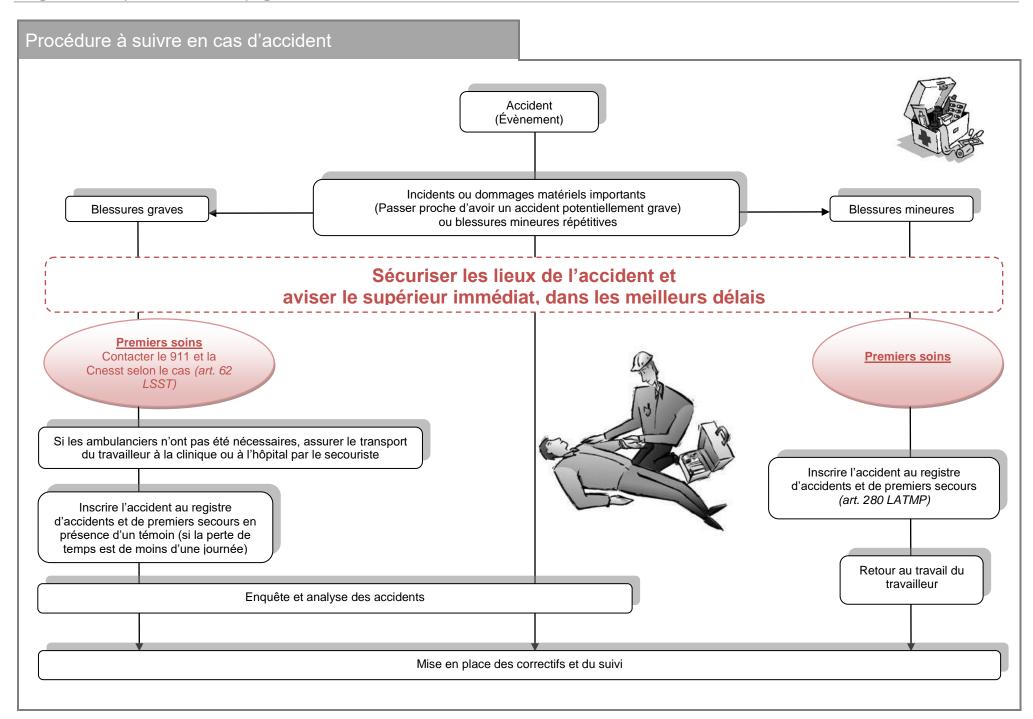
Gestion de la prévention	Modes de contrôle	Fréquences	Responsable(s)
Un comité santé et sécurité permet d'assurer une saine gestion de la prévention des accidents et assure un mode de fonctionnement efficace, formel et structuré.  **Rôles et responsabilités du comité :*    Assurer le maintien d'un plan de communication efficace entre le comité et les travailleurs (ex : RP, tableau d'affichage, procès verbaux);    Participer à l'identification, à l'évaluation et à l'élimination des risques;    Établir un programme de prévention et en assurer le suivi;    Approuver le programme de santé de l'entreprise;	Formation / information des participants	Lors de l'ajout de nouveaux membres	La direction
☐ Déterminer les besoins en formation/information;			
Déterminer les priorités en matière santé et sécurité, établir les échéanciers et en assurer le suivi;			
☐ Déterminer et valider les besoins en équipements de protection individuels;			
☐ Planifier et assurer le suivi des inspections;			
☐ Analyser les accidents/incidents, proposer des solutions et assurer le suivi des correctifs;			
☐ Étudier le registre ainsi que les statistiques d'accident;	Tenue de réunions		La direction
☐ Planifier les activités de prévention;			
☐ Recevoir les plaintes des travailleurs.			

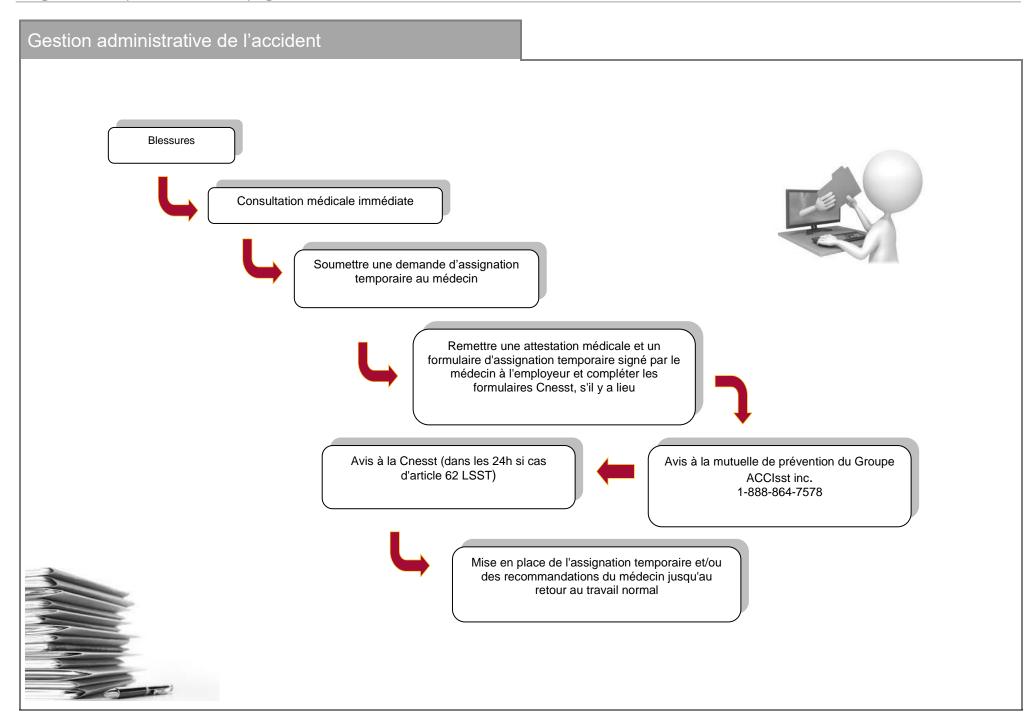
## Enquête & Analyse d'Accident

	Mesures de prévention	Modes de contrôle	Fréquences	Responsable(s)
Éviter la répétition des accidents	À prévoir :         □ Établir des politiques et procédures claires;         □ Déterminer qui réalise les enquêtes, sur quels genres d'événements, comment procéder et à quel endroit;         □ Déterminer le formulaire à utiliser;         □ Former les travailleurs qui doivent effectuer les enquêtes et analyses d'accident;         □ S'assurer que tous les travailleurs sont sensibilisés à l'obligation de déclarer dans les plus brefs délais tout accident ou incident (inscrire tous les évènements dans un registre).         L'enquête :       □ Protéger les lieux de l'accident afin qu'ils demeurent inchangés (permet de recueillir le maximum d'informations lors de l'enquête);         □ Enquêter le plus tôt possible sur les circonstances de l'accident à l'aide du formulaire prévu à cet effet (permet d'identifier rapidement les causes et ainsi mettre en place les mesures correctives nécessaires pour éviter la reproduction de ces événements);         □ Rechercher les faits tout en demeurant objectif (qui, quoi, quand, où, comment) :         ○ observer les lieux de l'accident;         ○ interroger les témoins un à la fois;         ○ consulter le registre d'accident et les différents rapports (police, registre d'inspection, entretien préventif, etc.);         □ Procéder à une reconstitution des évènements lorsque nécessaire (s'assurer que l'accident ne se reproduise pas).	Formation / information des travailleurs responsables d'effectuer les enquêtes et les analyses d'accidents	Au moment de leur nomination	La direction
	L'analyse :  Analyser l'ensemble des faits recueillis lors de l'enquête dans le but de découvrir les causes directes et indirectes de l'accident et les raisons de leur existence;  Faire des recommandations pour éliminer les causes et prévenir qu'un tel événement survienne de nouveau;  Établir un échéancier de réalisation et nommer les responsables de l'application des mesures correctrices retenues (immédiates, temporaires et/ou permanentes).  Les mesures correctrices :  Apporter les correctifs nécessaires;  Assurer un suivi du maintien des mesures permanentes (adapter au besoin les mesures correctrices retenues).	Effectuer le suivi avec le comité et/ou le représentant à la prévention	Lors des réunions	La direction

## Premiers soins & premiers secours

Risques	Mesures de prévention	Modes de contrôle	Fréquences	Responsable(s)
	Formation:  S'assurer que tout secouriste possède une formation de secourisme en milieu de travail valide (cette formation est à mettre à jour tous les 3 ans);  Informer l'ensemble des travailleurs:  identité des secouristes,  localisation des trousses de premiers soins,  procédure à suivre en cas d'incident ou d'accident,  obligation de déclarer tout évènement.  Secouristes:  Vérifier la présence du nombre nécessaire de secouristes qualifie	Vérification du nombre de secouristes dont la formation est à jour	Annuelle  Lorsqu'un secouriste quitte l'entreprise	La direction
Aggravation d'une blessure par manque de soins • Décès	heures de travail :		Mensuelle	La direction
	<ul> <li>en bon état.</li> <li>Registre d'accidents, d'incidents et de premiers secours :</li> <li>Tenir un registre à la disposition des travailleurs;</li> <li>Compléter le registre pour tout accident ou incident qui survient (« L'employeur inscrit dans un registre les accidents du travail qui sur établissement et qui ne rendent pas le travailleur incapable d'exerce delà de la journée au cours de laquelle s'est manifestée sa lésion pri présente ce registre au travailleur afin que celui-ci y appose sa signa confirmer qu'il a été victime de l'accident et la date de celui-ci »).</li> </ul>	rviennent dans son or son emploi au- ofessionnelle; il S'assurer de la présence du registre	Mensuelle	La direction





## Mesures d'urgence

Risques	Mesures de prévention	Modes de contrôle	Fréquences	Responsable(s)
Blessures graves ou mortelles	graves ou	Formation / information des travailleurs	Dès l'embauche  Avant de débuter un nouveau chantier (information)  Information par le biais de l'affichage à des endroits stratégiques	La direction
	<ul> <li>◇ accessibles aux pompiers en tout temps;</li> <li>Maintenir les allées de circulation, les sorties et les issues de secours libres de entreposage (peindre des lignes au sol permet d'assurer la visibilité de la zone à co</li> <li>Tenir à jour la liste du personnel pour la vérification des présences en cas d'éva</li> <li>Procédure d'évacuation lors d'un incendie :</li> <li>Tenter d'éteindre le feu seulement si ceci ne représente aucun risque pour votre s</li> <li>Se déplacer calmement vers la sortie la plus proche;</li> <li>Ne pas récupérer ses effets personnels;</li> <li>Éviter de se diriger vers les endroits où il y a beaucoup de fumée ou de feu;</li> <li>Se rendre au point de rassemblement et attendre les directives.</li> </ul>	cuation.  Vérification /	Quotidien (vérification du respect des procédures)  Mensuelle (inspection des lieux)  Annuellement (Inspection complète des extincteurs	La direction

#### Utilisation des extincteurs

### Mesures de prévention Extincteurs portatifs: S'assurer que les extincteurs soient homologués Underwriters' Laboratories of Canada (ULC); Les choisir, les installer, les utiliser et les entretenir conformément à la norme NFPA 10; Vérifier qu'ils correspondent au type d'incendie à éteindre : A - feux de matériaux solides formant des braises, B - feux de liquides et de gaz inflammables, C - feux d'équipement électrique sous tension, D - feux de métaux, K - feux d'huiles ou de graisses animales ou végétales; Disposer un extincteur : dans tout atelier ou véhicule automoteur, dans tout lieu où sont entreposés ou manipulés des matières combustibles ou inflammables, dans les locaux où sont effectués des travaux de soudage ou de coupage au chalumeau. lors de l'utilisation de générateurs de chaleur à l'huile combustible ou au gaz, lors de l'utilisation d'un chaudron à goudron ou à asphalte, près des sorties à chaque étage en travaux dont le plancher a une surface de 500 m² ou moins (ajouter un extincteur supplémentaire pour tous les autres 500 m<sup>2</sup> de surface de plancher de l'étage ou toute fraction de cette surface); Éloigner les extincteurs des appareils produisant de la chaleur; Protéger les extincteurs contre les chocs ; Ne rien entreposer devant un extincteur (il doit être visible et accessible en tout temps); S'assurer que l'étiquette des instructions demeure visible (ne jamais peindre un extincteur); Faire remplir un extincteur après chaque usage; Faire inspecter les extincteurs par une personne certifiée à intervalle d'au plus 1 an. Procédure d'utilisation d'un extincteur : Lire les instructions et se familiariser à son utilisation (lorsqu'un incendie se déclare, ce n'est pas le moment d'apprendre); S'assurer que l'extincteur est adapté au feu en cours (vérifier la catégorie sur l'étiquette - A, B, C, D ou K); Enlever la goupille bloquant la gâchette de mise en marche; S'approcher à environ 1 à 3 mètres du feu; Diriger la buse vers la base des flammes; Appuyer sur la poignée pour relâcher le contenu de l'extincteur en balayant d'un côté à l'autre; Éviter d'appliquer trop de pression sur les feux de liquide (B) (celle-ci risquerait de disperser le feu et de projeter des matières enflammées); Éviter d'essayer d'éteindre une fuite de gaz en feu (fermer plutôt la vanne d'alimentation); Attaquer toujours le feu en se gardant une possibilité de fuite.

## Agression verbale ou physique

Risques	Mesures de prévention	Modes de contrôle	Fréquences	Responsable(s)
Lésions psychologiques • Lésions	Formation:  S'assurer que tout travailleur pouvant être exposé à ce type de situation a reçu la formation nécessaire;  Connaître les différents niveaux d'agressivité d'un individu:  incivilité: protestations, accusations, manque de respect, ton sarcastique,  agression verbale: hausse du ton, insultes, menaces,  agression physique: bris de matériel, bousculade, coups.  Méthodes de travail sécuritaires:  Établir et afficher une politique de tolérance zéro envers la violence physique;  Prioriser le travail en équipe;  S'assurer que les travailleurs ont un accès rapide à un moyen de communication (téléphone, bouton panique, radio, etc.);  Aménager les lieux de façon à voir et contrôler les accès (vitrage, dinterphone, etc.);  Ranger les objets pouvant être utilisés comme un projectile ou une (ciseaux, objets tranchants, etc.);	caméras,	Dès l'embauche  Annuelle (rappel)  Affichage à des endroits stratégiques	La direction
physiques	<ul> <li>□ Demander de l'aide avant d'intervenir lorsque possible;</li> <li>□ Se positionner de façon à être proche d'une sortie;</li> <li>□ Rester calme, courtois et non critique en tout temps;</li> <li>□ Ne pas répondre à la colère par la colère (ne pas créer une escalade Écouter la personne et essayer de lui faire comprendre que le but est de résoudre son problème;</li> <li>□ Collaborer avec l'individu pour éviter d'augmenter sa colère;</li> <li>□ Bouger lentement et éviter de se tenir trop près;</li> <li>□ Éviter tout contact physique;</li> <li>□ Appeler la police dès que l'individu devient trop menaçant.</li> <li>△ Après une agression :</li> <li>□ Inciter les travailleurs à déclarer toute agression vécue (même mir</li> <li>□ Mener des enquêtes et apporter les correctifs nécessaires (motivai l'agresseur, moyens utilisés, gestes posés, réaction des travailleurs, et offrir aux travailleurs un service d'aide psychologique dès que néces</li> </ul>	Analyse de la situation  neure); tions de etc.);	Après chaque évènement	La direction

## Piqûres d'insectes

Risques	Mesures de prévention	Modes de contrôle	Fréquences	Responsable(s)
Allergie au enin d'insectes	Faire appel à des spécialistes pour détruire les nids repérés sur les travail;  Porter des gants de travail;  Couvrir la peau au maximum;  Porter les cheveux courts ou noués;  S'abstenir d'utiliser des produits parfumés;  Ne pas s'approcher d'un nid;  Ne pas boire directement à la canette, à la bouteille ou directement boyau d'arrosage;  Posséder des moyens de communication efficaces.  Le travailleur allergique au venin doit :  Obtenir une ordonnance de son médecin pour le médicament qu'il den cas de réaction allergique;  Apporter sa médication prescrite avec lui en tout temps et montrer à entourage quoi faire en cas d'urgence;	Formation / information des travailleurs sur les procédures à suivre	Dès l'embauche  Annuelle (formation)  Information par le biais de l'affichage à des endroits stratégiques  Rappel lorsque des situations à risque se présentent et au début des saisons à risque	La direction

## Piqûre de tique

Risques	Mesures de prévention	Modes de contrôle	Fréquences	Responsable(s)
Maladie de Lyme	Informations générales  Possède 8 pattes aux stades nymphe et adulte; Mesure entre 1 et :  Ne saute pas, ne vole pas et ne se laisse pas tomber des arbres surface en hauteur;  Peut s'agripper à l'humain lorsqu''il entre en contact avec la végéta Les piqûres de tiques sont généralement sans douleur et passent in Période à risque  Période à risque  Dès que la température atteint 4°C et qu'il n'y a pas de neige au sol.  Environnements à risque  Milleux boisés et forestiers Herbes hautes Amas de feuilles mortes Jardins  Il est possible d'acquérir la maladie de Lyme dans toutes les requébec, mais davantage dans les secteurs où les tiques porteu bactérie sont établies:  Le nord et l'ouest de l'Estrie; Une grande partie de la Montérégie; Le sud-ouest de la Mauricie-et-du-Centre-du-Québec; Le sud-ouest de l'Outaouais.  Avant l'activité Adapter ses vêtements de travail: Chapeau; Vêtements longs, de couleur claire pour repérer les tiques; Chandail dans les pantalons; Pantalons dans les bas; Chaussures fermées.  Appliquer du chasse-moustiques à base: D'Icaridine (20 % ou moins), ou; De DEET (30 % ou moins); S'assurer d'avoir accès à une pince à épiler à bouts fins ainsi qu'à des antiseptiques.	egions du uses de la  Formation / information des travailleurs sur les procédures à suivre	Dès l'embauche  Annuelle (formation)  Information par le biais de l'affichage à des endroits stratégiques  Rappel lorsque des situations à risque se présentent et au début des saisons à risque	La direction

## PIQÛRE DE TIQUE

Risques	Mesures de prévention
	Pendant l'activité  Rester loin des herbes hautes, en marchant si possible :  O Au centre des sentiers aménagés; O Sur des surfaces aménagées : gravier, paillis de bois, etc.
	Après l'activité  Inspecter ses vêtements et équipements de travail à la fin de la journée ou avant d'entrer dans un véhicule. Inspecter son corps, en portant une attention particulière aux parties les moins visibles Mettre ses vêtements de travail à la sécheuse à chaleur élevée pour tuer les tiques  10 minutes pour les vêtements secs; 60 minutes pour les vêtements mouillés. Prendre une douche dès que possible
<i>l</i> laladie de Lyme	INTERVENTION EN CAS DE PIQÛRE  Retirer la tique aussitôt que possible  1. Saisir la tique le plus près possible de la peau en utilisant une pince à épiler à bouts fins 2. Tirer doucement, de façon ferme et continue, sans tourner la pince, jusqu'à ce que la tique lâche prise 3. Placer la tique dans un contenant étanche et la conserver au réfrigérateur en cas de consultation éventuelle d'un médecin. Ne pas se fier aux tests maison car ils ne sont pas fiables.  4. Nettoyer le site de la piqûre, ses mains et la pince à épiler avec de l'eau et du savon. Les tampons antiseptiques peuvent aussi être utilisés.
	Après avoir retiré la tique  O Prendre en note  La date et l'heure du retrait;  Le lieu et l'heure de l'activité à risque.  Informer son employeur que vous avez été piqué.  Consigner l'événement de la piqûre dans le registre des accidents, incidents et de premiers secours.
	<ul> <li>GESTES À PROSCRIRE</li> <li>NE PAS retirer la tique avec les doigts ou les ongles</li> <li>NE PAS brûler la tique</li> <li>NE PAS effectuer des mouvements de rotation ou d'inclinaison avec la pince</li> <li>NE PAS presser l'abdomen de la tique lorsqu'on la saisit avec la pince</li> <li>NE PAS utiliser des produits pour retirer la tique (ex. : vaseline, huile, alcool à friction, vernis à ongles, etc.)</li> </ul>

### Chutes de même niveau

Risques	Mesures de prévention	Modes de contrôle	Fréquences	Responsable(s)
Contusion • Entorse • Foulure	Sensibiliser les travailleurs sur les risques de chute de même niveau lors de circulation à l'intérieur et à l'extérieur des lieux de travail;   Former les travailleurs sur les mesures de prévention à suivre pour éviter le chutes;   Inciter les travailleurs à participer à l'identification et au contrôle des zone risques.    Inspecter fréquemment les lieux de travail afin de contrôler les principaux facteurs de risques :   Chaussures non convenables;   Mauvaise utilisation d'une chaise;   Mauvaise utilisation d'un escabeau, tabouret, marchepied, etc.;   Éclairage insuffisant;   Absence de main courante, garde-corps;   Encombrement:	es à  Formation / information des	Dès l'embauche  Rappels ponctuels en saison hivernale	La direction
Commotion  Lacération  Fracture	<ul> <li>Affichage déficient (entrée ou plancher humide);</li> <li>Flaque d'eau au sol;</li> <li>Tapis retroussé, non fixé;</li> <li>Entrée, stationnement enneigé ou glacé;</li> <li>Plancher glissant (mauvais revêtement, méthode de nettoyage non efficace);</li> <li>Plancher souillé (liquide, huile, graisse, aliments);</li> <li>Plancher, marches, stationnement endommagé;</li> <li>Câbles, fils électriques ou autre qui traversent les voies de circulation;</li> <li>Corridors de circulation non balisés (ex. : dans un entrepôt).</li> </ul>	Vérification du respect des procédures établies  Inspection des aires de circulation, du stationnement et des entrées	Quotidiennement  Chaque matin en saison hivernale  Suite aux changements dans les conditions météorologiques ou dans les activités	La direction

### Chute de même niveau

Mesures de prévention	
Mesures de prévention générale :	
	Mandater un ou des employés responsables de faire des vérifications ponctuelles en fonction des opérations;
	Impliquer l'ensemble des travailleurs dans le contrôle des risques de chute;
	S'assurer que les voies de circulation et l'espace de dégagement autour des équipements et des objets entreposés soient d'une largeur d'au moins 60 cm;
	Vérifier si les voies servant d'accès direct à une issue ont une largeur d'au moins 110 cm;
	Délimiter et protéger les voies de circulation où les piétons sont exposés à un danger (circulation de véhicules, projections, chutes d'objets, etc.);
	Installer des bandes ou des revêtements antidérapants dans les zones glissantes et dans les escaliers;
	Couvrir ou suspendre les câbles et fils électriques qui traversent les voies de circulation (utiliser des enrouleurs si possible);
	Assurer un bon drainage dans les aires de travail sujettes à être mouillées et vérifier l'alignement des conduites versus grillages régulièrement;
	Nettoyer les planchers à une fréquence régulière selon les activités;
	Nettoyer immédiatement les déversements et les résidus glissants;
	Identifier clairement les endroits mouillés ou humides (postes de travail, accès aux bâtiments, débarcadères, etc.);
	Disposer suffisamment de récipients pour ramasser les déchets, les balayures ou autres résidus (ne pas attendre qu'ils s'accumulent);
	Utiliser adéquatement les marchepieds, tabourets ou petits escabeaux pour atteindre des objets en hauteur;
	Entretenir adéquatement le terrain extérieur tout au long de l'année (réparer les fissures, remplir les nids de poules, ramasser les débris et les cailloux, etc.);
	Installer des repères visuels sur les bordures de trottoirs, les passages piétonniers, les dos d'ânes, etc.
Mesures de prévention pendant la période hivernale :	
	Mandater un ou des employés responsables de faire des vérifications ponctuelles en fonction des conditions climatiques;
	Prévoir des rencontres de sensibilisation des employés avant la période hivernale;
	Faire des rappels avant les tempêtes de neige ou de verglas et pendant les périodes de gel/dégel;
	Installer des tapis dans les entrées en périodes hivernales;
	Installer des auvents aux entrées principales pour limiter l'accumulation de neige et de glace;
	Disposer suffisamment de contenants d'abrasif clairement identifiés près de chacun des accès aux bâtiments;
	Fournir des chaussures adaptées aux conditions hivernales aux employés exposés par leurs tâches (ex. : crampons amovibles);
	Recommander le port de chaussures antidérapantes et adaptées aux conditions hivernales aux employés réguliers;
	S'assurer de la qualité du déneigement des stationnements et des voies d'accès (afficher les coordonnées des responsables);
	S'assurer que les accès et le stationnement sont bien entretenus lorsqu'un de vos employés doit se rendre chez un ou des clients;

## Tenue des lieux sur le chantier

Risques	Mesures de prévention	Modes de contrôle	Fréquences	Responsable(s)
Encombrement • Chutes	Informer les travailleurs sur l'obligation de tenir les lieux de travail propres et dégagés.   Tenue des lieux :   S'assurer que les voies de circulation et les postes de travail ne soient pas encombrés;   Entreposer les équipements et les matériaux de façon à ne pas nuire aux opérations;   Enlever tout équipement, outil ou matériel qui n'est pas utilisé;   Laisser un espace d'au moins 600 mm entre les équipements ou l'matériaux entreposés (prévoir un espace plus grand en cas de man pièces de grande dimension);   Protéger toute ouverture dans un plancher ou un toit au moyen d'u corps ou d'un couvercle;   Évacuer les rebuts au fur et à mesure au moyen de l'un de ces dis contenants appropriés,   conduits verticaux ou inclinés possédant les caractéristiques	ipulation de n garde- positifs :	Au début de chaque chantier  Lorsque les travailleurs ne respectent pas les consignes	La direction
Glissades  • Chutes d'objets	- couvert lorsque la pente est supérieure à 45°, - fermé à son entrée lorsqu'il n'est pas utilisé, - muni d'un butoir pour arrêter les brouettes, ◇ appareils de levage pour les gros objets;  Ne jamais jeter les rebuts d'un niveau à un autre;  Utiliser des contenants à rebuts suffisamment grands pour ne pas débordements;  S'assurer que les rebuts en vrac soient empilés de façon sécurita brique, blocs, pierre, acier; etc.);  Arracher ou rabattre les clous en saillie; Interdire de brûler des débris sur le chantier sans autorisation;  Ranger les produits nocifs ou dangereux aux endroits prévus à ce s'assurer que les équipements de lutte contre les incendies et de soins sont visibles et accessibles en tout temps.	des lieux  Inspection complète des lieux  et effet;	Quotidienne (vérification) • Hebdomadaire (inspection)	La direction

# Sécurité du public

Risques	Mesures de prévention	Modes de contrôle	Fréquences	Responsable(s)
Blessures diverses	Le chantier de construction doit être séparé de tout lieu où le public a a   Passage couvert :  Si les travaux s'effectuent sur plus d'un étage;  Si le trottoir ou la voie publique est à moins de 2 m;  Caractéristique d'un passage couvert :  Hauteur libre d'au moins 2,1 m et 1,5 m de largeur;  Conçu et construit pour résister en toute sécurité aux charge pourraient raisonnablement y être appliquées;  Avoir une toiture imperméable et inclinée vers le chantier;  Complètement fermé du côté du chantier et	Informer les travailleurs des procédures à suivre	Au début de chaque chantier  •  Lors du non-respect des consignes	La direction
	<ul> <li>présenter une paroi unie à l'intérieur du passage;</li> <li>Avoir un garde-corps de 1 070 mm de hauteur du côté de la</li> <li>Suffisamment éclairé.</li> <li>Mur de protection :</li> <li>Si le trottoir ou la voie de circulation est à plus de 2 mètres;</li> <li>S'il peut y avoir danger pour les piétons;</li> </ul>	In our cation	Quotidien	La direction

# Contrôle de la circulation sur les chantiers

Risques	Mesures de prévention	Modes de contrôle	Fréquences	Responsable(s)
Frappé par un véhicule ou de la machinerie • Renversement • Coup de	Contrôle de la circulation :  Préparer un plan de circulation avant le début des travaux afin de protéger toute personne sur le chantier (localisation, dimension des voies de circulation, signalisation, vitesses maximales);  Former les signaleurs adéquatement afin qu'ils effectuent leur travail en toute sécurité Disposer l'éclairage de façon à ne pas aveugler les véhicules et assurer une bonne visibilité du signaleur et des différents dispositifs de signalisation;  Prévoir un mécanisme de communication entre le signaleur et les conduct camions ou d'engins lourds (verbale, gestuelle ou par radio);  Adapter les horaires et les temps de repos en fonction de la chaleur ou du froid inte Opérateurs de machineries ou d'engins lourds :  Vérifier le bon fonctionnement de l'avertisseur de marche arrière et s'assurer que l'niveau sonore est suffisant;  Vérifier si les vitres et les rétroviseurs sont propres et dégelés afin de voir correct signaleur;  Tester le bon fonctionnement des freins;	eurs de Formation / information des travailleurs sur les procédures à suivre eur	Avant d'effectuer les opérations • Lors des réunions de chantier	La direction
chaleur, hyperthermie, engelures, hypothermie	<ul> <li>Obéir à tout signal d'arrêt d'un signaleur;</li> <li>Arrêter son véhicule ou sa manœuvre lorsque le signaleur n'est plus visible;</li> <li>Opérations de signalisation :</li> <li>Porter les équipements de protection individuels requis :</li> <li>◇ Vêtements de couleur jaune-vert fluorescents confectionné avec un tissu opaque e de bandes rétroréfléchissantes sur le devant, l'arrière et les côtés (norme CAN/CS, 02);</li> <li>◇ Casque de sécurité de couleur orange (norme CSA Z94.1-Z195-M1984);</li> <li>◇ Chaussures de protection (norme ACNOR Z195-M1984);</li> <li>S'habiller en fonction des conditions atmosphériques, prévoir des aliments et des boissons en quantité suffisante pour la journée de travail;</li> </ul>		Avant et pendant le déroulement des travaux	La direction

## Contrôle de la circulation sur les chantiers

	Mesures de prévention
<u>Ор</u>	érations de signalisation (suite) :
	Utiliser un fanion de couleur orange dont les côtés mesurent au moins 0,65 m sur 0,50 m;
	<ul> <li>Lors des opérations de nuit, le fanion doit être muni de deux bandes fluorescentes placées en diagonale sur chacune des faces. Chaque bande doit avoir une largeur d'au moins 50 mm et être munie d'une bande réfléchissante d'au moins 15 mm de largeur;</li> </ul>
	Repérer une aire de protection advenant qu'un véhicule fonce sur le signaleur;
	Demeurer debout, face à la circulation, à un endroit permettant une bonne visibilité;
	Demeurer à bonne distance des équipements ayant des mouvements rotatifs comme les pelles mécaniques ou les grues mobiles;
	Ne pas se tenir en arrière des véhicules (lorsque c'est nécessaire, aviser au préalable le conducteur);
	Tenir compte des angles morts spécifiques aux véhicules lourds et toujours se positionner de façon à être vu par le conducteur;
	S'éloigner des véhicules lorsqu'ils reculent et se positionner du côté conducteur;
	Diriger les conducteurs lorsqu'ils ont la vue obstruée ou s'ils font marche arrière et que la sécurité d'une personne peut être mise en danger;
	Être vigilants et attentif en tout temps, donner des directives claires et fermes, éviter les gestes inutiles pouvant créer de la confusion et faire preuve d'une attention soutenue (ne pas se laisser distraire par les autres travailleurs);
	Éviter de marcher le long des véhicules afin d'éviter de tomber sous leurs roues;
	Signaler au contremaître toute situation pouvant compromettre la sécurité;
	Ne jamais tenter d'arrêter un véhicule en se plaçant devant lui.

# Circulation de piétons à proximité d'équipements lourds

Risques	Mesures de prévention	Modes de contrôle	Fréquences	Responsable(s)
Être frappé par un véhicule ou de la machinerie • Lésions corporelles • Être écrasé	Limiter l'accès aux zones avec des véhicules lourds aux personnes ayant reçu une formation.   Équipements de protection individuels :   Porter en tout temps des chaussures et un dossard de sécurité;   Porter des lunettes de protection et un casque de sécurité (dès qui risques pour la tête).   Procédures de travail sécuritaires :   Délimiter des zones de circulation distinctes pour les piétons et les   Interdire le port d'écouteurs de musique (on doit pouvoir entendre et temps la circulation et les avertisseurs sonores des véhicules);   Établir avec le conducteur une communication par signaux ou par qu'on accède à une zone où circulent des véhicules;   Faire connaître ses intentions au conducteur et s'assurer d'avoir compris;   Rester attentif aux mouvements et aux signaux des véhicules en generales d'angles morts dans le schéma ci-dessous);   Maintenir une distance géquitoire sure un préhicule de meurements.	Formation / information des travailleurs sur les procédures à suivre radio dès été bien tout temps; es morts	Dès l'embauche  Annuellement  Lorsque les travailleurs ne respectent pas les consignes	La direction
Décès	Maintenir une distance sécuritaire avec un véhicule en mouvement Éviter de marcher le long d'un véhicule;  Retourner dans une zone réservée aux piétons dès la fin des opérations de la fin de la fin des opérations de la fi		Lorsque des opérations sont en cours	La direction

## CO

Risques	Mesures de prévention	Modes de contrôle	Fréquences	Responsable(s)
	S'assurer que les entrepreneurs, les sous-traitants et les travailleurs sont informés des risques de contamination par le CO;  S'assurer de la présence de détecteurs de CO (fournis par le maitre d'œuvre);  Maintenir les détecteurs opérationnels pendant toute la durée des travaux;  Assurer une ventilation efficace;  S'assurer de la présence de détecteurs de CO S'assurer de la présence de détecteurs de CO Évacuer les lieux si l'alarme du détecteur se déclenche et attendre que le niveau de concentration revienne à la normale avant de revenir (le seuil d'avertissement est à 35ppm);  S'assurer de la présence de détecteurs de CO S'assurer que tous les travailleurs exposés connaissent bien les symptômes d'une intoxication au CO;  Calibrer annuellement les détecteurs de CO.	Formation / information des travailleurs sur les	Dès l'embauche  Lors du non- respect des consignes de sécurité	La direction
Intoxication	Symptômes d'une intoxication au CO :  Une intoxication légère peut entraîner des symptômes pouvant ressembler à ceux de la grippe ou d'une gastro-entérite, comme :  ◇ mal de tête; ◇ nausées; ◇ fatigue.  Une intoxication moyenne peut se manifester par :  ◇ mal de tête frontal persistant avec sensation de battements; ◇ nausées; ◇ vertiges ou des étourdissements; ◇ somnolence; ◇ vomissements; ◇ pouls rapide; ◇ diminution des réflexes et altération du jugement.  Une intoxication sévère peut conduire rapidement à :  ◇ de la faiblesse; ◇ une perte de connaissance; ◇ des convulsions et éventuellement au coma et à la mort, et ce, en quelques minutes.	Vérification du respect des procédures établies • Inspection des lieux	Lors des travaux  • Quotidiennement	La direction

# SIMDUT

Risques	Mesures de prévention	Modes de contrôle	Fréquences	Responsable(s)
Exposition à des produits chimiques  Réactions chimiques  • Intoxication	S'assurer que les travailleurs utilisant des produits chimiques ont reçu la formation sur le SIMDUT.   Consignes générales :   Mettre à la disposition des travailleurs les fiches de données de sécurité des produits présents (les fiches doivent être mises à jour dans les 90 jours suivants la connaissance d'une nouvelle donnée importante relativement à un produit dangereux);   S'informer sur la nature des produits avant de les utiliser (consulter la fiche de données de sécurité);   Porter les équipements de protection individuels requis afin d'éviter tout contact avec les produits (se référer à la fiche de données de sécurité);   S'assurer que chaque produit soit pourvu d'une étiquette (étiquette du fournisseur ou de l'employeur);   Ne jamais utiliser de produits chimiques non identifiés;   Ne pas manger, boire ou fumer en présence de produits chimiques;   Se laver les mains après chaque manipulation;   Nettoyer les vêtements contaminés avant de les réutiliser.	Formation / information des travailleurs sur les procédures à suivre	Dès l'embauche  Si l'on constate que les travailleurs ne respectent pas les procédures  Lorsqu'un nouveau produit est présent sur le lieu de travail pour lequel le travailleur n'a pas reçu la formation  Nouvelle donnée d'un produit  Changement sur le milieu de travail qui modifie les risques d'exposition  Annuelle (rappel)	La direction
Incendie  Explosion	<ul> <li>Transvidage de produits chimiques :</li> <li>Utiliser un contenant en métal ou en plastique pour chaque produit à transvider ou à mesurer (ne jamais utiliser de contenant en bois et s'assuré qu'il n'y ait pas d'interaction entre contenant et le produit);</li> <li>S'assurer du bon état et de la propreté des contenants;</li> <li>Identifier clairement les contenants (nom, mesures de prévention, renvoi à la fiche de données de sécurité);</li> <li>Ne pas réutiliser les contenants avec d'autres produits;</li> <li>Ne jamais remettre les produits restants dans leur contenant d'origine;</li> <li>Ne jamais mélanger des produits différents avant d'avoir consulté leurs fiches de données de sécurité;</li> <li>Verser toujours le produit chimique dans l'eau et jamais le contraire (à moins d'indication contraire mentionnée par le fabricant).</li> </ul>	<b>Vérification</b> du respect des procédures à suivre	Lors des différentes manipulations	La direction

#### SIMDUT - Déversement

# Mesures de prévention Déversement mineur : S'assurer de sa sécurité Identifier le produit chimique déversé; Vérifier si le produit ne s'est pas mélangé à d'autres produits chimiques ou à d'autres matières; Respecter la méthode de nettoyage et porter les équipements de protection individuels indiqués sur la fiche de données de sécurité: Ne pas nettoyer et demander de l'aide si : le produit est inconnu, les contenants se gonflent, il y a une réaction chimique (sifflement, formation de bulles et de fumée, dégagement gazeux, combustion, etc.); Évacuer immédiatement les lieux et appeler les pompiers en cas de réaction chimique forte; Éloigner les travailleurs se trouvant aux alentours en cas de produit volatil; Avoir un extincteur à portée de main si le produit est inflammable (voir section 5 de la FDS); Ne jamais remettre la matière déversée dans son contenant original : placer la matière déversée dans un sac ou un contenant en plastique propre et sec, fermer hermétiquement ce contenant ou ce sac, placer un sac en plastique dans un autre sac, Identifier de façon lisible le sac ou le contenant à déchets, entreposer les déchets de façon sécuritaire (attention! une réaction tardive peut se produire), disposer des déchets en suivant les directives du fabricant et les règlements municipaux. Déversement de plus de 50 kg: Appeler immédiatement les pompiers ou le centre d'intervention en cas de déversements de produits chimiques (consulter les autorités municipales pour connaître les procédures à suivre).

## SIMDUT - Entreposage

Condition d'entreposage à respecter :

#### Mesures de prévention

# Ne pas entreposer de produits chimiques dans des endroits où les risques d'incendie sont élevés;

S'assurer que les lieux d'entreposage soient frais, secs, non ensoleillés et bien ventilés;

Identifier clairement la zone d'entreposage, l'interdiction de fumer ainsi que les procédures d'intervention en cas de déversement ou d'incendie:

Installer un extincteur disponible en tout temps;

**Mettre** à la **disposition** des **travailleurs** une **douche oculaire** disponible en cas d'**éclaboussures** aux **yeux**;

Maintenir les récipients toujours fermés, en bon état et clairement identifiés;

Ne pas entreposer à une hauteur qui dépasse la tête;

Ne pas empiler les contenants;

Éviter d'entreposer les produits liquides :

- par-dessus des produits en poudre ou solides,
- au-dessus d'une source d'alimentation électrique;

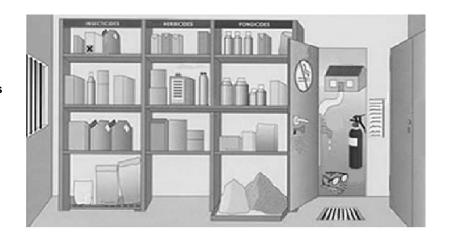
Éviter de placer les comburants à proximité des acides ou des inflammables;

Ranger à l'écart tout produit qui, en se mêlant à d'autres, peut :

- provoquer un incendie ou une explosion,
- libérer des gaz inflammables ou toxiques;

Protéger les produits chimiques de la moisissure et de l'eau (rouille);

Nettoyer immédiatement les planchers ou les étagères sur lesquels un produit a été renversé.



# Équipements de protection individuelle (EPI)

Risques	Mesures de prévention		Modes de contrôle	Fréquences	Responsable(s)
	Le port du casque de sécurité est obligatoire en tout temps;				
Blessures à la tête	Le port de <b>bottes de sécurité</b> à <b>semelles antidérapantes</b> est <b>obligatoire</b> en <b>tout temps</b> . S'assurer qu'elles sont <b>conçues</b> pour les <b>risques</b> auxquels les travailleurs sont <b>exposés</b> ;	0		Dès l'embauche	
• Blessures aux pieds	Le port de <b>lunettes</b> ou d'une <b>visière de sécurité</b> est <b>obligatoire</b> dès ques opérations présentent des risques pour les yeux ou pour le visage. S'assurer d'une <b>quantité suffisante</b> pour <b>remplacer</b> celles qui sont <b>usées</b> ou <b>endommagées</b> ;	ue	Formation / information des travailleurs sur le choix des bons EPI, de leurs disponibilités	Lors de changement de tâches	
Blessures aux yeux et au visage	Si c'est impossible de réduire le bruit à la source, alors porter des protecteurs auditifs ou limiter le temps d'exposition;			•	La direction
• Perte de l'ouïe •	Le port d'un <b>vêtement couvrant</b> entièrement le <b>torse</b> , le <b>dos</b> et les <b>jambes</b> est <b>obligatoire</b> en tout temps. A <b>ttacher</b> les <b>cheveux longs</b> et éviter les <b>vêtements amples</b> ;		ainsi que des endroits où ils doivent être portés	Quand les travailleurs ne portent pas leurs EPI	
Blessures au corps	Le port des <b>gants de protection</b> est <b>obligatoire</b> dès que les opérations présentent des risques pour les mains;			•	
Blessures aux mains	Le port de <b>protection</b> pour les <b>genoux</b> est <b>obligatoire</b> dès que les opérations présentent des risques de blessures aux genoux;			Information par de l'affichage dans les zones à risque	
• Blessures aux genoux	Éliminer à la source les impuretés de l'air afin de réduire leur concentration à un taux inférieur aux valeurs limites (annexe I du Règlement sur la santé et la sécurité du travail);	8			
• Contamination des voies respiratoires	Porter l'équipement de protection respiratoire prévu si c'est impossible de réduire la concentration (Guide des appareils de protection respiratoire utilisés au Québec par l'IRSS);				
• Heurté par	Porter un dossard de sécurité pour être visible dès qu'il y a des risques de se faire heurté par de la machinerie ou des véhicules.	s	Vérification du port des EPI	Quotidien	La direction

# Sécurité des machines

Risques	Mesures de prévention	Modes de contrôle	Fréquences	Responsable(s)
Lacération  • Mutilation  • Amputation  • Écrasement  • Être heurté  •	Appréciation du risque :  Analyser le risque que représente la machine selon les éléments suivants :  Déterminer l'étape au sein du cycle d'utilisation de l'équipement (conception, installation, utilisation, déblocage, entretien ou démantèlement);  Considérer les conditions d'utilisation (niveau de formation travailleurs, environnement de travail, fréquence et durée d'ut travailleurs, environnement de travail, fréquence et durée d'ut situations inhabituelles);  Repérer les phénomènes dangereux :  Pièces en mouvement (risque mécanique);  Éléments sous tension (risque électrique);  Éléments chauds ou froids (risque thermique);  Vibrations;  Rayonnements;  Matières dangereuses (produits chimiques, etc.);  Tenir compte des sources d'énergie de la machine;  Inventorier les situations où un travailleur peut être exposé à un produits chimiques exposé à un produi	ilisation, etc.); in prévisible et  Formation / information des travailleurs sur les mesures de prévention à respecter	Dès l'embauche  Lors de changements de poste de travail  En cas de dispositif de protection enlevé	La direction
electrocution  Projection de matières dangereuses  Blessure thermique	dangereux;  □ Estimer le niveau de risque de la machine selon :  ◇ La gravité de la blessure potentielle (ex : lésion mineure, révenirréversible ou danger de mort);  ◇ La fréquence et la durée de l'exposition (utilisation de la machou occasionnelle, présence de travailleurs pendant de courtes opériodes);  ◇ La probabilité qu'un évènement accidentel survienne (fiabilité technologie, formation et expérience des utilisateurs, possibilité manœuvre).  ◇ Les possibilités d'évitement (sensibilisation des travailleurs au rapidité d'apparition du phénomène dangereux, possibilité de fui Déterminer si le niveau de risque est acceptable ou non; Implanter des mesures correctrices pour les risques non acceptation des	sible, ine fréquente u longues  de la de fausse de fausse danger, te);  Vérification / inspection des équipements et des protections collectives	Quotidien (vérification)  •  Mensuelle (inspection générale)	La direction

Sécurité des machines	
Mesures d	e prévention
Élimination ou réduction du risque :	
Prioriser l'élimination du phénomène dangereux dès la conception de la machine	(prévention intrinsèque):
Installer des protecteurs adaptés pour empêcher l'accès à chaque zone dangereus	
◇ Protecteur fixe : installé de façon à être enlevé seulement à l'aide d'un outil ou	, , , ,
<ul> <li>accès à la zone dangereuse impossible par tous les côtés (protecteur er</li> </ul>	
<ul> <li>maintien à distance des travailleurs sans enfermer la zone dangereuse (e</li> </ul>	ex : cage périphérique tout autour d'une machine);
<ul> <li>ouvertures de dimensions ne permettant pas d'atteindre la zone dangere ouvertures);</li> </ul>	euse (la dimension doit tenir compte de la partie du corps à protéger et de la forme des
◇ Protecteur muni d'un dispositif de verrouillage :	
<ul> <li>mise en fonction de la zone dangereuse de la machine seulement si le p</li> </ul>	rotecteur est fermé;
<ul> <li>arrêt des éléments de la zone dangereuse si le protecteur est ouvert per</li> </ul>	dant leur fonctionnement;
<ul> <li>remise en fonction des éléments de la zone dangereuse impossible au machine doit être utilisée);</li> </ul>	moyen de la seule fermeture du protecteur (une commande de remise en marche de la
◇ Protecteur muni d'un dispositif d'interverrouillage : dispositif de verrouillage	associé à un dispositif de <b>blocage</b> (aussi appelé protecteur à enclenchement):
<ul> <li>mise en fonction de la zone dangereuse de la machine seulement si le p</li> </ul>	rotecteur est fermé et bloqué;
<ul> <li>ouverture du protecteur impossible jusqu'à la disparition du risque attribute</li> </ul>	puable à la zone dangereuse (respecter le temps d'arrêt de la machine);
<ul> <li>remise en fonction des éléments de la zone dangereuse impossible seu en marche de la machine doit être utilisée);</li> </ul>	ilement au moyen de la fermeture et du blocage du protecteur (une commande de remise
☐ Installer des protecteurs immatériels lorsque l'installation de protecteurs fixes est protecteurs fixes devrait cependant être priorisée);	impossible : tapis sensible, commande bimanuelle, rideau optique, etc. (l'installation de
☐ Protéger les travailleurs contre les risques d'écrasement :	
♦ Réduction de l'écartement entre deux éléments mobiles (déterminer l'écartement	nt en fonction de la partie du corps à protéger);
Limitation de la force des pièces mobiles (ex : machine à cercler les boîtes) en f permettent d'atteindre un niveau de sécurité acceptable (ex : absence de bords à	onction de la partie du corps et à condition que les caractéristiques des pièces mobiles tranchants).
Validation et moyens de contrôle :	
Apprécier de nouveau le risque après l'installation des dispositifs de protection (n	nodifier ceux-ci s'ils ne permettent pas d'atteindre un niveau de sécurité acceptable);
Former les travailleurs sur les caractéristiques et l'utilisation des dispositifs de pro	ptection en place;
☐ Interdire toute modification aux dispositifs de protection sans autorisation;	
☐ Implanter des moyens de contrôle visant à assurer la permanence des mesures de	protection implantées.

# Cadenassage

Risques	Mesures de prévention		Modes de contrôle	Fréquences	Responsable(s)
Lacération  •  Mutilation  •  Amputation	Formation:  Former les travailleurs à la politique et aux procédures de cadenassage de l'entreprise;  Les sensibiliser au danger des interventions sur des équipements non cadenassés.  Identification des sources d'énergie:  Inventorier pour chaque équipement les opérations où le cadenassage sera nécessaire (installation, utilisation, réglage, nettoy démontage, etc.);  Repérer pour chaque équipement les sources d'énergie qui l'alimer l'énergie accumulée ou résiduelle);  Élaborer un système d'identification normalisée des sources d'alimentation au moyen de dispositifs de ma protéger contre les différents contaminants qui pourraient les rendre illi  Mettre à niveau tout équipement dont la conception d'origine ne per cadenasser alors que ceci est nécessaire.  Fiches de cadenassage:	entation; rquage adaptés (les sibles);	Formation / information des travailleurs sur les procédures à suivre	Dès l'embauche (formation)  Annuelle (rappel)  Lorsque les travailleurs ne respectent pas les procédures	La direction
Projections  •  Électrisation  •  Électrocution	<ul> <li>Établir une fiche de cadenassage pour chaque équipement en tena éléments suivants :</li> <li>◇ nom de l'équipement,</li> <li>◇ liste des dispositifs d'isolement des sources d'énergie (incluan description étape par étape de la procédure de mise à énergie pas oublier de libérer l'énergie accumulée ou résiduelle),</li> <li>◇ description étape par étape des procédures de mise en place de dispositifs de cadenassage,</li> <li>◇ vérification de la coupure de l'alimentation (ne jamais intervenime être certain de sa mise à énergie zéro),</li> <li>◇ vérification des équipements et de la zone de travail avant leur Intégrer à la procédure les différentes situations possibles (change arrivée d'un travailleur supplémentaire, cadenas oublié, etc.);</li> <li>Rendre ces procédures disponibles pour tous les utilisateurs conce Mettre à jour les procédures et les fiches lors de chaque modification sur la façon de cadenasser un équipement;</li> <li>Modifier la fiche de cadenassage dès qu'on constate que la procédide cadenasser adéquatement un équipement.</li> </ul>	t leur emplacement), zéro de l'équipement (ne et de retrait des sur un équipement sans remise en fonction; ment de quart de travail, rnés; on ayant une influence	<b>Vérification</b> du respect des procédures établies	Lors de travaux en cours	La direction

## Cadenassage Mesures de prévention Dispositifs de cadenassage : Se procurer les dispositifs de cadenassage nécessaires (cadenas, boîtes à cadenas, moraillons, dispositifs pour valves, etc.); S'assurer qu'ils sont en nombre suffisant (se référer aux fiches de cadenassage); Sélectionner des dispositifs pouvant résister aux conditions ambiantes (chaleur, présence de produits chimiques, etc.); Identifier les cadenas individuels au nom des travailleurs à qui ils sont remis. Suivi du programme de cadenassage : Contrôler régulièrement la mise en application du programme de cadenassage : respect de l'obligation de cadenasser, respect des procédures et des fiches de cadenassage. disponibilité et bon état des dispositifs de cadenassage; Auditer au moins une fois par année l'efficacité du programme de cadenassage. Exemple de procédure de cadenassage individuel : Arrêter l'équipement selon la méthode régulière; Cadenasser l'équipement avec le cadenas personnel du (des) travailleur(s); Contrôler, en présence d'un témoin, la mise à énergie zéro de l'équipement et l'absence d'énergie résiduelle; Effectuer l'intervention. Exemple de procédure de cadenassage de groupe : Se procurer la fiche de cadenassage; Informer les travailleurs de la réalisation d'une intervention; Arrêter l'équipement selon la méthode régulière; Cadenasser l'équipement avec le(s) cadenas d'équipement: Contrôler, en présence d'un témoin, la mise à énergie zéro de l'équipement et l'absence d'énergie résiduelle; Placer la (les) clé(s) du (des) cadenas d'équipement dans la boîte de cadenassage; Demander au(x) travailleur(s) d'apposer leur cadenas personnel sur la boîte de cadenassage: Contrevérifier le cadenassage et apposer le cadenas de contrôle; Effectuer l'intervention. Exemple de procédure de décadenassage : Valider que les travaux sont terminés; **Enlever** le(s) **cadenas** (personnel, d'équipement ou de contrôle selon le cas); S'assurer que personne ne se situe dans la zone dangereuse (travailleurs ayant réalisé les travaux ou opérateurs); Remettre l'équipement en fonction; Vérifier avec les personnes responsables de l'utilisation de l'équipement si celui-ci fonctionne normalement.

# Risques attribuables à l'effort physique

Risques	Mesures de prévention	Modes de contrôle	Fréquences	Responsable(s)
Blessures de	<ul> <li>☐ Identifier les risques reliés aux tâches;</li> <li>☐ Impliquer les travailleurs dans la recherche de solutions pour réduire éliminer les contraintes;</li> <li>☐ Adapter les tâches aux caractéristiques physiques des travailleurs;</li> <li>☐ Déterminer des méthodes de travail individuelles ou en équipe pour tâches à risques;</li> <li>☐ Utiliser les équipements permettant une manipulation sécuritaire;</li> <li>☐ Éviter les postures de travail contraignantes (flexions, torsions, élongetc.);</li> <li>☐ Diversifier les tâches ou établir des rotations de poste afin d'éviter les mouvements répétitifs pendant de longues périodes de temps;</li> </ul>	Formation / information des travailleurs sur les mesures de préventions  gation,	Dès l'embauche  Lors de changement de poste  Information par le biais de l'affichage à des endroits stratégiques	La direction
type musculo- squelettiques	<ul> <li>Éviter le travail musculaire statique prolongé (maintien d'une position</li> <li>Éviter de faire des efforts excessifs en adoptant de bonnes méthode travail et en utilisant les outils appropriés à la tâche;</li> <li>♦ Utiliser la force des cuisses pour soulever ou glisser les objets;</li> <li>♦ Soulever les objets avec une prise solide et les rapprocher de soi le plus possible;</li> <li>□ Se faire aider pour lever les objets trop lourds, prendre son temps et coordonner les efforts;</li> <li>□ Utiliser les équipements de manutention appropriés est la meilleure réduire les efforts (exemple : diable, transpalette, chariot, etc.).</li> </ul>	Vérification du respect des consignes de sécurité  Analyse de poste (organisation physique et méthodes de travail en fonction des tâches)	Quotidien (vérification)  Lors de l'implantation de nouveaux postes ou de nouvelles tâches  Chaque fois que des lésions surviennent à un poste (analyse du poste)	La direction

# Exposition au bruit

Risques	Mesures de prévention	Modes de contrôle	Fréquences	Responsable(s)
Fatigue • Irritabilité • Surdité	Réduction de l'exposition au bruit :  Respecter les valeurs d'exposition des travailleurs au bruit admis dans Règlement sur la santé et la sécurité du travail (voir tableaux à la page sui S'assurer que le bruit ne puisse pas se propager par les plafonds, les replanchers, les corridors ou les gaines d'escalier, de monte-charge ou d'ascenseur vers tout bâtiment ou local contigu;  Mettre en oeuvre des mesures de réduction du bruit dans l'ordre suiva mesures d'atténuation du bruit doivent être mises en place même s'il s'avé impossible d'atteindre les valeurs prévues par les normes):  √ réduire le bruit à la source;  √ isoler le poste de travail;  ✓ insonoriser les locaux de travail;  Utiliser des protecteurs auditifs lorsque la réduction du bruit est impossible s'assurer que les protecteurs auditifs:  √ sont conformes à la norme Protection auditive, CSA Z94.2-2014;  √ atténuent le bruit de telle sorte que le travailleur ne soit plus exposbruits qui excèdent les normes;	vante); nurs, les  Int (des ère  Informer les travailleurs sur les mesures de prévention à respecter  sible;	Dès l'embauche  Lors de changement de poste  Si on constate que les travailleurs ne respectent pas les procédures  Information par le biais de l'affichage à des endroits stratégiques	La direction
	<ul> <li>♦ sont désinfectés après utilisation si plusieurs travailleurs les partages.</li> <li>☐ Afficher l'obligation de porter des protecteurs auditifs lorsque le niveau dépasse les valeurs autorisées (sur une affiche écrite, les caractères do une hauteur d'au moins 30 mm).</li> </ul>	u de <b>bruit</b>	Quotidien (vérification)  •  Lors de nouvelles opérations (évaluation)	La direction

## Exposition au bruit

#### Mesure du bruit :

Ш	Mesurer le niveau de bruit avec un sonomètre conforme à la norme CSA Z107.56-13,2014 et/ou déterminer la pression acoustique selon la norme Acoustique – Détermination de la norme d
	l'exposition au bruit en milieu de travail - Méthode d'expertise, ISO 9612 :2009

Utiliser les méthodes de calcul du Règlement sur la santé et la sécurité du travail lorsque les travailleurs sont exposés à des niveaux de bruit variables;

Conserver les registres de mesures du bruit pendant au moins cinq ans si l'établissement comporte 50 travailleurs ou plus et si le bruit est susceptible de dépasser les normes (dans un tel établissement, le bruit émis à un poste de travail doit être mesuré au moins une fois par année).

Durées maximales d'exposition permises par jour en fonction du niveau de pression acoustique continu équivalent				
Niveau de pression acoustique continu équivalent (dBA)	Durée maximale permise par jour			
82	16			
83	12			
85	8	Heures		
88	4	neures		
91	2			
94	1			
97	30			
100	15			
103	7	Minutes		
106	4	Williates		
109	2			
112	1			
115	28			
118	14			
121	7	Secondes		
124	3	Secondes		
127	1			
130-140	<1			

Risques bio	ogiques
Risques	Mesures de prévention
	Information :
	Sensibiliser les travailleurs à l'importance de se laver régulièrement les mains pour prévenir la transmission des infections (70 % à 80 % des infections sont transmises par les mains).
	Lavage des mains :
	Prioriser l'utilisation de distributeurs de savon transparents dont les cartouches sont à usage unique (éviter d'utiliser des pains de savon);
	Respecter une bonne méthode de lavage des mains avec de l'eau :
	♦ se mouiller les mains et appliquer du savon;
	se frictionner les mains et les poignets pendant au moins 10 à 15 secondes, entrelacer les doigts et frotter le pourtour des ongles;
	◇ rincer en s'assurant d'enlever toute trace de savon;
	assécher complètement les mains avec un papier à mains ou avec un sèche-mains à air chaud pulsé;
	♦ fermer le robinet avec un papier à mains;
Contamination	S'assurer de la présence d'une poubelle contenant un sac de plastique jetable à proximité (vider cette poubelle régulièrement);
	Nettoyer et désinfecter les lavabos tous les jours;
•	Utiliser des agents de nettoyage sans eau, des antiseptiques à séchage rapide ou des nettoie-mains sans eau lorsque les travailleurs n'ont pas accès à des installations sanitaires (ex : mousses, gels, liquides, lingettes, etc.).
Transmission	
des infections	1 Se moviller les mains une les mains une solution antiseptique à séchage rapide.  Nettoyer les ongles.  Enlever la saleté visible à l'aide d'une lingette jetable.  Appliquer sur les mains une solution antiseptique à séchage rapide.
	Frotter durant 15 secondes.  Sécher.  S

Lavage des mains sans eau

Lavage des mains avec de l'eau

# Travailler en présence de silice

Risques	Mesures de prévention	Modes de contrôle	Fréquences	Responsable(s)
Silicose	Formation des travailleurs :  S'assurer que tout travailleur a reçu l'information et la formation nécessaires.  Risques pour la santé :			
	<ul> <li>La poussière de silice est très fine et s'accumule progressivement dans poumons même s'il est possible que le travailleur n'éprouve aucun symp pendant plusieurs années.</li> <li>La granulométrie très fine de la poussière de silice la rend invisible (e également inodore).</li> </ul>	travailleurs sur les procédures à suivre	rocport doc	La direction
	<ul> <li>□ La poussière de silice peut rester longtemps en suspension dans l'air et déposer dans le milieu de travail avant de revenir en suspension dans d'air, coup de balai, circulation, procédé de travail, etc.);</li> <li>□ La silicose est une atteinte significative de la fonction pulmonaire pour présenter sous trois formes :</li> <li>◇ aiguë : après 8 à 18 mois d'exposition massive sans aucune prote (essoufflement, toux, fièvre, perte de poids);</li> </ul>	l'air (courant	sécurité	
	<ul> <li>⇒ accélérée : exposition à de grandes quantités de poussière de silic une courte période qui conduit à l'apparition de nodules (tâches) su poumons après cinq ans;</li> <li>⇒ chronique : développement de la maladie sur une période de 10 à 40 symptômes au début jusqu'à l'apparition d'un essoufflement en ca une respiration sifflante, de la toux avec crachats ou sécrétions et complications (cancer du poumon, tuberculose, problèmes pulmona cardiaques) pouvant être mortelles (il s'agit de la forme la plus coural Québec);</li> <li>□ La silicose est une maladie à déclaration obligatoire aux autorités de s publique du Québec;</li> <li>□ Il s'agit d'une tolérance zéro de la CNESST (établissements et chantiers)</li> <li>Équipements de protection individuels :</li> <li>□ Porter les équipements de protection individuels requis :</li> <li>⇒ combinaison jetable ou vêtement de travail à laisser et laver sur page remonar à la maion de vêtements contemisés);</li> </ul>	O ans sans as d'effort, t des ires et nnte au anté  Vérification du respect des procédures établies	es  ns sans 'effort, ss s et au	
	pas ramener à la maison de vêtements contaminés);			

## Travailler en présence de silice

#### Mesures de prévention

#### Protection respiratoire:

Élaborer un programme de protection respiratoire conformément à la norme CSA Z94.4-18, Choix, entretien et utilisation des respirateurs. S'assurer qu'un essaie d'ajustement « fit test » est effectué tous les 2 ans ou lors de changements de morphologie important conformément aux normes en vigueur (CSA Z94.4-18);



Porter un appareil de protection respiratoire dès que la concentration de poussière de silice dépasse 0,05 mg/m³ (concentration moyenne, pondérée pour une période de 8 heures par jour, en fonction d'une semaine de 40 heures);

Sélectionner un type d'appareil de protection respiratoire selon la concentration rencontrée, minimalement :

- jusqu'à 1 mg/m³: appareil de protection respiratoire à épuration d'air muni d'un filtre approprié contre les matières particulaires (série 95, 99 ou 100 et catégorie N, P ou R), avec un demi-masque,
- jusqu'à 2,5 mg/m³: appareil de protection respiratoire à épuration d'air motorisé muni d'un filtre approprié contre les matières particulaires ou à approvisionnement d'air à débit continu, avec masque souple / visière-écran;
- jusqu'à 5 mg/m³: appareil de protection respiratoire à épuration d'air motorisé muni d'un filtre approprié contre les matières particulaires ou à adduction d'air, avec un demi-masque;
- jusqu'à 10 mg/m³: appareil de protection respiratoire à épuration d'air, muni d'un filtre approprié contre les matières particulaires (série 95, 99 ou 100 et catégorie N, P ou R), avec un masque complet;
- jusqu'à 50 mg/m³ (concentration de DIVS danger immédiat pour la vie et la santé): appareil de protection respiratoire à épuration d'air motorisé, muni d'un filtre à haute efficacité (HEPA) ou à adduction d'air, avec un masque complet ou un casque / cagoule.

<u>Mé</u>	thodes de travail sécuritaires (consignes générales) :
	Prioriser l'utilisation de matériaux ou de méthodes de travail permettant d'éliminer ou réduire le danger;
	Confiner, tenir à l'écart ou maintenir en pression négative les postes de travail susceptibles d'émettre des poussières de silice (éviter de contaminer le reste du milieu de travail);
	Prioriser le travail humide par rapport au travail à sec;
	Favoriser l'utilisation d'outils munis d'un dispositif d'aspiration intégré;
	S'assurer que les dispositifs de captation à la source des poussières sont positionnés à proximité des sources d'émission;
	Ne pas installer une sortie d'air contaminé trop près d'une entrée d'air neuf (l'air contaminé ne doit pas être retourné dans le milieu de travail);
	Changer les filtres et entretenir le système de ventilation conformément aux directives du fabricant.

#### Méthodes de travail sécuritaires (travail manuel à sec) :

- Effectuer l'opération au sein d'une enceinte ayant un flux d'air descendant et munie d'un dispositif de captation à la source;
- Se positionner de façon à ne pas nuire aux mouvements de l'air (surtout lorsque la ventilation est horizontale ou oblique);
- S'assurer que le tourbillon créé par les outils rotatifs à grande vitesse n'entraîne pas la présence de particules fines dans la zone respiratoire du travailleur (ajuster l'angle d'attaque).

#### Méthodes de travail sécuritaires (travail manuel humide) :

- S'assurer que l'humidification permet un contrôle adéquat de l'émission de particules;
- Équiper le poste de travail d'une ventilation à flux d'air descendant ou oblique avec captation à la source dès que l'humidification est insuffisante pour éliminer le danger (faire évaluer la qualité de l'air pour s'en assurer).

# Travailler en présence de silice

ı		iviesures de prevention	
	<u>Util</u>	isation de machines à jets d'eau :	
		Vérifier si les jets d'eau et les enceintes de l'équipement contrôlent efficacement l'émission de particules lors de l'utilisation de machines auto (faire évaluer la qualité de l'air sur une base régulière);	matisées pour travail humide
ı		Ajouter un système de captation à la source des poussières en cas d'émission de particules contaminées;	
ı		Traiter l'eau utilisée par les machines (les gouttelettes d'eau peuvent contenir des poussières qui ne doivent pas être renvoyées dans le milieu de	e travail).
	Net	toyage des lieux :	
		Nettoyer les lieux, les machines et les outils après chaque quart de travail;	
		Utiliser de l'eau ou un aspirateur muni d'un filtre à haute efficacité (HEPA) pour nettoyer la poussière accumulée;	
ı		Humecter les rebuts avant de procéder à leur enlèvement;	
ı		Interdire l'utilisation de l'air comprimé pour le nettoyage de la poussière.	
	<u>Tra</u>	vaux effectués à l'extérieur :	
ı		Délimiter les zones de travail à risque et en limiter l'accès;	60
ı		Prioriser l'utilisation d'outils munis d'un aspirateur ou d'un apport en eau (ponceuses, perceuses, scies, etc.);	
		Porter un appareil de protection respiratoire dès que la captation des poussières ou l'apport d'eau sont insuffisants pour éliminer le danger;	
ı		Élargir le port d'un appareil de protection respiratoire à l'ensemble des travailleurs susceptibles de se trouver dans la zone contaminée;	
		Tenir compte de la direction et de la force du vent pour installer les dispositifs de captation à la source de la poussière (le vent ne doit pas avoir pour effet de réduire ou annuler l'aspiration);	
		Ramasser et traiter les boues contaminées à la suite de l'utilisation d'outils à adduction d'eau (ne pas laisser sécher les boues afin d'éviter la libération et la remise en suspension dans l'air de particules).	
	<u>Hy</u>	giène personnelle :	
ı		Interdire de boire, manger ou fumer dans une aire empoussiérée;	
ı		Se laver les mains et le visage avant de manger, boire ou fumer;	
		Utiliser un chiffon humide ou aspirateur muni d'un filtre à haute efficacité pour enlever la poussière présente sur les combinaisons de travail;	
ı		Prioriser le lavage sur place des vêtements contaminés (sinon, les transposer au moyen de contenants hermétiques);	
		Ne pas mélanger les vêtements contaminés avec les vêtements de ville propres;	
		Fournir aux travailleurs les installations sanitaires nécessaires.	
1			





# Contrainte thermique reliée au froid

Risques	Mesures de prévention	Modes de contrôle	Fréquences	Responsable(s)
Engelures • Hypothermie	<ul> <li>□ Identifier les tâches à risque;</li> <li>□ Porter des vêtements appropriés (ex. : tuque, gants, mitaines, etc.) (50 % de la chaleur corporelle est perdue par la tête) :</li> <li>◇ Porter plusieurs couches de vêtements (offre une meilleure protection qu'un seul vêtement épais);</li> <li>◇ S'assurer que la couche intérieure est isolante pour éloigne peau (les sous-vêtements isolants faits de polyesters et de poi adaptés à cette fin);</li> <li>◇ Porter des chaussettes dont l'épaisseur est adaptée aux bout l'éviter la transpiration excessive, gardez les vêtements sectionsqu'ils sont trempés;</li> <li>◇ Garder les vêtements propres (la saleté remplit les cellules of dans les fibres et annule leur pouvoir d'isolement);</li> <li>□ Prendre des repas équilibrés et un apport suffisant de liquides pour pe de conserver sa chaleur en plus de prévenir la déshydratation :</li> </ul>	problèmes de santé liés à l'exposition au froid froid froid froid	Dès l'embauche  Si on constate que les travailleurs ne respectent pas les procédures  Avant de débuter les travaux	La direction
- Typouloi IIII e	<ul> <li>◇ Manger convenablement et souvent (il faut plus d'énergie por froid qu'à la chaleur);</li> <li>◇ Boire souvent, surtout lorsqu'on doit faire un travail physiquer (pour se réchauffer, il est recommandé de boire des breuvages manger de la soupe);</li> <li>◇ Éviter de prendre des boissons alcoolisées;</li> <li>□ Contrôler la durée des tâches et de l'exposition;</li> <li>□ Prendre des pauses supplémentaires selon la durée de l'exposition;</li> <li>□ Se réchauffer dans des abris aux besoins.</li> </ul>	ment exigeant	Lorsque des opérations sont effectuées au froid	La direction

# Contrainte thermique reliée à la chaleur

Risques	Mesures de prévention	Modes de contrôle	Fréquences	Responsable(s)
	Formation des travailleurs :			
	Former les travailleurs à reconnaître les symptômes d'un coup de chaleur :	11/2	Dès l'embauche	
		- (A)	•	
	♦ frissons,	0		
		1111	Si on constate	
		Informer les employés afin de les	que les travailleurs ne	La direction
	étourdissement, vertiges,	aider à reconnaître	respectent pas	
	fatigue inhabituelle ou malaise généralisé,	et à prévenir les problèmes de santé	les procédures	
		liés à l'exposition à	Avant de débuter les	
Déshydratation	Sensibiliser les travailleurs à surveiller les changements de com leurs collègues :	nportement de la chaleur		
•	♦ confusion,		travaux	
Coup de chaleur	♦ incohérence des propos,			
•	♦ comportement inhabituel,			
Hyperthermie	♦ agressivité,			
•	♦ perte d'équilibre,			
Syncope	♦ perte de conscience,			
	♦ vomissements.			
	☐ Premiers soins en cas de coup de chaleur :			
	Alerter immédiatement les premiers secours,	W. W. W	Lorsque des	
	<ul> <li>Transporter la personne à l'ombre ou dans un endroit frais, lui e vêtements,</li> </ul>	vérification du respect des procédures à suivre	opérations sont effectuées à la	La direction
	♦ Asperger son corps d'eau,	•	chaleur	
	♦ Ventiler le plus possible,			
	Donner une petite quantité d'eau fraîche, seulement si la persor et lucide.	nne est consciente		

Assurer les premiers secours efficaces (système de communication, secouristes, etc.).

Implanter et appliquer un régime travail/repos en fonction des conditions observées.

## Contrainte thermique reliée à la chaleur

# Responsabilités du travailleur : Boire de l'eau fraîche en quantité suffisante, même s'il n'a pas soif. Boire également avant et après le travail de façon régulière. Éviter l'alcool et le café. Porter des vêtements légers, de couleur claire, qui permettent l'évaporation de la sueur. Se couvrir la tête pour le travail à l'extérieur. Surveiller ses réactions et celles de ses collègues pour déceler tôt les symptômes et les signes de malaises. Signaler immédiatement tout comportement inhabituel d'un travailleur. Cesser le travail aux premiers symptômes de malaises et prévenir son superviseur ou le secouriste. Redoubler de prudence en cas de problème de santé ou de prise de médicaments. Ajuster son rythme de travail en fonction de sa propre tolérance. Prendre des pauses à l'ombre, dans un endroit frais ou climatisé. Responsabilités de l'employeur (avant les journées chaudes) : Prévoir les mesures à suivre en tenant compte des conditions de travail (exigences des tâches, équipements, vêtements portés, etc.).

Informer travailleurs et superviseurs des dangers, des conditions propices aux coups de chaleur, des mesures préventives, des symptômes et des signes à surveiller et des soins à

Mesures de prévention

Régime d'alternance		Charge de travail	
Travail / repos	Travail léger	Travail moyen	Travail lourd
Travail continu	30,0	26,7	25,0
Travail 75%, repos 25% (toutes les heures)	30,6	28,0	25,9
Travail 55%, repos 50% (toutes les heures)	31,4	29,4	27,9
Travail 25%, repos 75% (toutes les heures)	32,2	31,1	30,0

prodiguer en cas de malaises.

## Contrainte thermique reliée à la chaleur

#### Mesures de prévention

#### Responsabilités de l'employeur (pendant les journées chaudes)\*tableau 2\* :

- Niveau 1 (vert foncé):
  - Évaluer le risque et les conditions de travail plusieurs fois par jour et rappeler les mesures préventives.
  - Fournir de l'eau fraîche en quantité suffisante et s'assurer que les travailleurs en boivent.
  - Interrompre le travail si un travailleur a un malaise, prévenir le secouriste et revoir les mesures de prévention.
- Niveau 2 (vert pâle) :
  - Resserrer la surveillance afin de reconnaître rapidement les symptôtmes et les signes de malaise.
  - Ajuster le rythme de travail en fonction des conditions, des capacités des travailleurs et de leur adaptation à la chaleur.
  - Remettre à plus tard ou à une période plus fraîche de la journée les tâches ardues non essentielles.
- □ Niveau 3 (orange) :
  - Aménager des zones de travail et de repos à l'ombre, dans un endroit frais ou climatisé.
  - Attribuer un travail plus léger, effectuer une rotation des tâches et favoriser le travail en équipe.
  - ♦ Fournir des aides mécaniques à la manutention.
  - Utiliser un ventilateur pour créer un mouvement d'air en direction des travailleurs, lorsque possible.
  - ♦ Évacuer la chaleur et l'humidité à l'aide d'un système de ventilation.
  - Accorder des pauses toutes les heures, en fonction de la température et de l'effort requis pour faire le travail.
  - Interdire le travail seul et encourager les travailleurs à porter attention aux symptômes et signes de malaises.
- ☐ Niveau 4 (rouge):
  - Rendre les conditions de travail sécuritaires en appliquant les mesures appropriées. Si le travail ne peut s'effectuer sécuritairement, remettre les activités à une journée ultérieure.

Tableau 1 - Ajustement de la température à l'ombre selon le taux d'humidité relative

30% - pas d'ajustement	55% - ajouter 4,3 °C	80% - ajouter 7,7 °C
35% - ajouter 0,9 °C	60% - ajouter 5 °C	85% - ajouter 8,3 °C
40% - ajouter 1,8 °C	65% - ajouter 5,7 °C	90% - ajouter 8,9 °C
45% - ajouter 2,7 °C	70% - ajouter 6,4 °C	
50% - ajouter 3,5 °C	75% - ajouter 7,1 °C	

Exposition aux rayons directs du soleil : ajouter 4,5 °C Travail sous un ciel nuageux ou à l'ombre : ajouter 2 °C

Travail à l'intérieur, sans source de chaleur radiante - pas d'ajustement

	Tableau 2				
T AIR CORRIGÉE °C	TRAVAIL LÉGER	TRAVAIL MOYEN	TRAVAIL LOURD	EAU	
30,4 OU -					
31,0					
31,6					
32,2					
32,8					
33,3				1 verre	
33,9				toutes	
34,5				les	
35,0				20 min.	
35,6					
36,1					
36,7					
37,2					
37,8					
38,3					
38,9					
39,5				1 verre	
40,0				toutes	
40,6				les	
41,1				15 min.	
41,7					
42,2				1 verre	
42,8				toutes	
43,3				les	
43,9 ou +				10 min.	

#### Exemple pour catégories de travail :

- Travail léger : opération d'une machine en position assise ou debout, travail léger impliquant la main ou le bras, etc.
- Travail moyen : déplacements accompagnés d'efforts modérés de levage ou de poussage, etc.
- ♦ Travail lourd : travail au pic, à la pelle, etc.

# Pompage de béton

Risques	Mesures de prévention	Modes de contrôle	Fréquences	Responsable(s)
Écrasé  Frappé  Coincé  Renversé  Électrocuté	Formation:  S'assurer que tout travailleur utilisant ce type d'équipement a reçu la formation nécessaire;  Limiter l'utilisation d'une pompe à béton ou d'un mât de distribution aux personnes âgées de 18 ans et plus.  Équipements:  Tenir à jour le carnet de bord complet du camion-pompe (le rendre disponible en tout temps à bord du camion);  Vérifier la présence d'une plaque signalétique sur chaque  ◇ pompe à béton (incluant la pression maximale de travail de la pompe à béton en bars et le débit maximum de béton en mètres cubes par heure (m3/h)),  ◇ mât de distribution (incluant la pression maximale admissible dans le système hydraulique, la longueur en mètres de chac du mât de distribution, le diamètre intérieur maximum en millimètres des transport et la longueur maximale en mètres du tuyau souple terminal);  S'assurer de la présence sur les tuyaux rigides des informations suivant fabricant, diamètre nominal, pression maximale admissible et épaisseu  Vérifier la présence sur les tuyaux souples des informations suivantes : intérieur maximum et longueur maximale;  S'assurer de la présence de dispositifs de sécurité contre les surpression	es : <b>nom</b> du es : <b>nom</b> du ir; <b>diamètre</b>	Avant le début des opérations  Lorsque les travailleurs ne respectent pas les consignes  Annuelle	La direction
Enseveli  Projections de béton	soupapes de sûreté);  Vérifier si les plates-formes et passerelles d'un camion-pompe situées à du sol doivent être accessibles au moyen de marchepieds solides, antidemunis de poignées permettant d'avoir 3 points d'appui;  S'assurer que les plates-formes et passerelles d'un camion-pompe situéem du sol soient entourées d'un garde-corps d'une hauteur variant entre 1  Fermer au moyen d'une grille toute trémie de chargement équipée d'un a Vérifier la présence de protecteurs empêchant l'accès d'une main aux va de sortie, ainsi qu'aux points d'accès aux valves;  Protéger l'accès à toute trémie de chargement équipée d'un agitateur au grille boulonnée en permanence, pouvant soutenir une personne d'au m la distance entre les barreaux ne dépasse pas 70 mm et avec une distance mm entre la grille et le point de contact avec l'agitateur;  suite à la page suivante	plus de 0,65 m érapants et  es à plus de 1,2 m et 1,2 m; gitateur; lves d'entrée et  moyen d'une oins 100 kg, dont  Vérification / inspection du respect des mesures de prévention et du camion-pompe	Avant chaque utilisation  •  Mensuelle (inspection)	La direction

# Pompage de béton Mesures de prévention Utiliser des tuyaux rigides des accouplements qui résistent, l'état neuf, à une pression équivalente ou supérieure au double de la pression maximale de travail; Utiliser des tuyaux souples qui résistent à une pression équivalente ou supérieure à 1,75 fois la pression maximale de travail; S'assurer que tout mât de distribution soit muni d'un dispositif de blocage qui empêche les mouvements durant son transport; Utiliser des stabilisateurs munis d'un dispositif pour les maintenir en position fermée pendant le transport et en position ouverte pendant leur utilisation; Ne pas rallonger un mât de distribution et des tuyaux souples terminaux au-delà des longueurs déterminées par le fabricant. Équipements de protection individuels : Porter des lunettes de protection, des gants, un casque de sécurité, des vêtements et des chaussures de sécurité étanches aux projections de béton. Méthodes de travail sécuritaires : Respecter les distances d'approche minimale des lignes électriques en utilisant un limiteur de portée (3 m si 125 000 volts, 5 m si 125 000 à 250 000 volts, 8 m si 250 000 à 550 000 volts ou 12 m si plus de 550 000 volts); Ne jamais s'approcher à moins de 3 mètres des excavations et tranchées; Déployer complètement les stabilisateurs lors de l'utilisation du mât de distribution (en cas de déploiement partiel, respecter les directives du fabricant telles qu'approuvées par un ingénieur); Installer sous les stabilisateurs des plaques de support permettant de répartir les charges en fonction de la capacité portante du sol; Vérifier régulièrement les stabilisateurs pendant les opérations; Interdire à toute personne de se trouver en dessous du mât de distribution; Faire appel à un signaleur lorsque la vue est obstruée lors des manœuvres; Ne jamais utiliser le mât de distribution pour lever des charges; Ne pas déplacer le camion-pompe alors que le mât est déployé (sauf s'il a été conçu à cette fin); Disposer les tuyaux de façon à éviter les courbures prononcées pouvant les endommager; Dépressuriser le système de transport du béton avant d'ouvrir l'accouplement d'un tuyau: Fermer le contact du moteur et ramener l'installation dans la position hors service à la fin d'une période de travail, lors d'un orage ou en présence de rafales de vent supérieures à 75 km/h; Effectuer le nettoyage à air comprimé par propulsion en enlevant le tuyau souple terminal pour le remplacer par un panier de captage. Des élinques de sécurité qui se trouvent sur chaque section. Des goupilles de sécurité qui se trouve sur chaque collet.

#### Procédure - Arriver sur chantier

Voici la procédure de travail pour l'arriver en toute sécurité d'une pompe à béton sur le chantier, qu'il s'agisse d'une pompe à ligne ou d'une pompe à flèche :

#### Équipements de protection individuels :

Porter des lunettes de protection, des gants, un casque de sécurité, des vêtements et des chaussures de sécurité étanches aux projections de béton.

#### Matériel nécessaire:

- Pompe à béton
- Camion de transport de la pompe à béton
- Équipements de protection individuelle (EPI)
- Limiteur de portée au besoin (Pro-Logic)

#### Étape 1 : Avant le départ

- Vérifiez que la pompe à béton est en bon état de fonctionnement avant de partir pour le chantier.
- Assurez-vous que le camion de transport de la pompe à béton soit également en bon état de fonctionnement.
- Assurez-vous que tous les documents nécessaires sont disponibles et prêts à être présentés aux autorités sur demande.

#### Étape 2 : Arrivée sur le chantier – Prendre un pas de recul

- Lorsque vous arrivez sur le chantier, consulter le responsable du chantier et identifiez les zones de travail amorçage nettoyage, les obstacles et les risques qui peuvent se présenter.
- Bien identifier les risques et planifier la méthode de travail afin de contrôler les risques (fil électrique = Pro-Logic)
- Identifier le type de sol que la pompe va s'installer dessus. Chercher des indices dans l'environnement au tour. Y'a-t-il des tas de terre sorti de l'excavation? Quel genre de matériel s'agit-il? Y'a-t-il des pieux? Y'a-t-il des plaques d'acier en chantier? Y'a-t-il eu remblais? A-t-il été compacté? Le camion a tu fais des traces de roue dans le sol en arrivant a la zone de travail?
- Avec l'aide de la fiche d'empattement / capacité portante du sol, déterminer la grandeur du pad nécessaire pour l'installation sécuritaire des 4 stabilisatrices sur le type de sol identifier.
- Stationnez le camion de transport de la pompe à béton à une distance sûre des zones de travail et des travailleurs.
- Communiquez avec le superviseur du chantier au besoin pour discuter de la zone d'installation de la pompe à béton.

#### Étape 3 : Installation de la pompe à béton

- Mettez en place tous les équipements de protection individuelle (EPI) avant de commencer l'installation de la pompe à béton.
- Assurez-vous que la zone d'installation de la pompe à béton est nivelée et solide.
- Installez la pompe à béton selon les instructions du fabricant et selon les indications de la fiche empattement / capacité portante du sol.

#### Procédure - Arriver sur chantier (suite)

#### Étape 4 : Vérifications de sécurité

- Faites une vérification complète de la pompe à béton et des tuyaux pour détecter les fuites, les dommages ou les défauts.
- Assurez-vous que les tuyaux sont fixés correctement à la pompe à béton et que les brides sont serrées.
- Vérifiez que les équipements de protection individuelle (EPI) sont portés correctement par tous les travailleurs sur le chantier.

#### Étape 5 : Démarrage de la pompe à béton

- Avant de démarrer la pompe à béton, informez tous les travailleurs sur le chantier de l'utilisation de la pompe à béton et des zones à éviter.
- Démarrer la pompe à béton selon les instructions du fabricant ou la procédure d'amorçage d'une pompe a béton
- Surveillez en permanence la pompe à béton et les travailleurs sur le chantier pour détecter tout risque potentiel.

En suivant cette procédure, vous pourrez arriver en toute sécurité sur un chantier avec une pompe à béton et installer la pompe sécuritairement.

#### Procédure de travail - Amorçage d'une pompe à béton

Voici la procédure de travail pour amorcer en toute sécurité une pompe à béton, qu'il s'agisse d'une pompe à ligne ou d'une pompe à flèche :

#### Équipements de protection individuels :

Porter des lunettes de protection, des gants, un casque de sécurité, des vêtements et des chaussures de sécurité étanches aux projections de béton.

#### Matériel nécessaire:

- Pompe à béton (ligne ou flèche)
- Tuyau d'épandage
- Grout
- Agent lubrifiant (Prime-a-pack)

#### Étape 1 : Préparation

- Vérifiez que tous les équipements et les accessoires sont en bon état de fonctionnement avant de commencer.
- Assurez-vous que la zone de travail est propre et bien éclairée.
- Portez des équipements de protection individuelle tels que des lunettes de sécurité, des gants et des chaussures de sécurité.

#### Étape 2 : Connectez le tuyau d'épandage – Préparer agent lubrifiant

- Connectez le tuyau d'épandage à la sortie de la pompe à béton.
- Assurez-vous que le tuyau est bien fixé à la pompe à béton et qu'il n'y a pas de fuites.
- Ne pas amorcer une pompe avec une trémie au bout du tuyau d'épandage. Amorcer la pompe avant, et ensuite amorcer la trémie. Une exception est permise si une procédure de travail incluant un agent lubrifiant est utilisée pour amorcer la pompe avec la trémie.
- Préparer agent lubrifiant en mélangeant avec de l'eau.

#### Étape 3 : Amorcez la pompe à béton

- Avant que le béton rentre à la pompe. Prendre connaissance du mélange et l'affaissement. Es que c'est le même qui est commander? Es que ça va passer dans ton système?
  Porter des ajustements si nécessaire avec le responsable du chantier. C'est le responsable du chantier qui doit autoriser et ordonner tout changement au béton (ajout de super, eau, etc). Si le béton a un affaissement et une consistance inadéquate, et qu'aucune solution peut être apporter, appeler votre superviseur immédiat pour comment procéder.
- Avec l'aide de l'agent lubrifiant, remplissez le tuyau d'amorçage (Prime-port) ou cuve avec de l'eau et l'agent lubrifiant.
- Assurez-vous que le béton est d'une consistance appropriée pour le pompage. Remplissez ensuite la cuve de la pompe avec du béton ou le grout jusqu'à ce que la cuve soit complètement rempli.
- S'assurer que personne n'est au tour du tuyau d'épandage dans un rayon équivalent à la longueur du tuyau d'épandage (10' d'hose = 10' du boom).
- Allumez la pompe à béton pour que le béton et/ou le grout et le mélange d'eau et lubrifiant soit aspiré dans la pompe à béton et remplisse complètement le système.

#### Procédure de travail - Amorçage d'une pompe à béton (suite)

#### ATTENTION : ADVENANT UN BLOCAGE

- Si un blocage a lieu. Arrêter la pompe.
- Regarder la manette et prendre connaissance d'où sont situé toutes les fonctions.
- Couché la section terminale de la pompe par terre, si ce n'est pas possible, mettre le mât en position accessible a l'opérateur d'ouvrir les collets de la section terminale avec ses mains et sécuriser l'endroit de travail au tour de la section terminale.
- Actionner la pompe de reculons pour dépressuriser le système.
- Avec l'aide d'une masse, commencer à tenter d'identifier le blocage par processus d'élimination
- Vérifier en premier les sections réductrices, ensuite le flexible en caoutchouc, ensuite les coudes, et finalement les sections droites.
- En défaisant les collets et avec l'aide d'une masse tenter de défaire le blocage.
- Une fois le blocage défait, remonter les collets du système et réallumez la pompe.
- Lors du réamorçage de la pompe, faire attention à l'air entrainé en sécurisant le périmètre au tour du bout de l'hose et pointer l'hose dans un bac d'amorçage.

#### Étape 4 : Commencez à pomper

- Après avoir amorcer la pompe dans la zone d'amorçage, diriger le mât ou la ligne vers l'aire de travail.
- Surveillez le débit de béton et assurez-vous que le tuyau ne se bloque pas.

En suivant cette procédure, vous pourrez amorcer en toute sécurité une pompe à béton, que ce soit une pompe à ligne ou une pompe à flèche.

#### Procédure de travail - Nettoyage

Voici la procédure de travail pour le nettoyage en toute sécurité d'une pompe à béton, qu'il s'agisse d'une pompe à ligne ou d'une pompe à flèche :

#### Équipements de protection individuels :

• Porter des lunettes de protection, des gants, des vêtements et des chaussures de sécurité étanches aux projections de béton et d'eaux.

#### Étapes de la procédure :

- 1. Insérer une éponge dans l'extrémité de décharge du mât de distribution et actionner la pompe à béton en mode reculons pour tirer l'éponge par succion à travers le mât et à la cuve de la pompe à béton. Utiliser un dispositif pour arrêter l'éponge avant qu'elle rentre dans la cuve de la pompe.
- 2. Replier le mât dans sa position de transport, rentrer les stabilisateurs et les verrouiller, et déplacer la pompe à l'endroit de nettoyage.
- 3. Lever le mât assez pour avoir accès à la cuve de la pompe, et ouvrir le couvercle de la cuve.
- 4. À l'aide d'une lance d'eau à haute pression avec buse de nettoyage, d'une brosse en nylon, de nettoyant à béton industriel et d'une barre de fer avec un bout pouvant décoller le béton légèrement collé sur les parois, procéder au nettoyage de la cuve de la pompe en ouvrant la trappe en dessous de la cuve pour que le béton puisse sortir.
- 5. À l'aide de l'eau à haute pression, nettoyer les parois. Cette étape doit être fait avec la grille fermer et en utilisant seulement l'eau a haute pression. Si la cuve est bien nettoyée passer à l'étape 8, et si la cuve a encore du béton coller sur les parois, passer à l'étape 6

#### ATTENTION - LES ÉTAPES 6 ET 7 SONT DES ÉTAPES QUI NECCESSITE PLUS D'ATTENTION

- 6. Si du béton est collé sur les parois, vous devriez ouvrir la grille protectrice de la cuve de la pompe pour tenter de nettoyer les résidus. Pour faire cela de façon sécuritaire, suivez les étapes suivantes:
  - A. Actionner l'agitateur avec la grille fermée pour voir si l'agitateur tourne et les cylindres de pompage s'engagent. Si les agitateurs ne tournent pas quand vous les mettez en marche, cessez toute opération de nettoyage immédiatement et retournez vers le garage en avisant la répartition et le garage. Cela indique qu'il y a un risque d'énergie résiduelle dans le système de pompage.
  - B. Si les agitateurs tournent, cela signifie gu'aucune énergie résiduelle n'est coincée dans le système des agitateurs.
  - C. Fermer le PTO de la pompe, et s'assurer que les lecteurs de pression hydraulique de l'accumulateur et de la pompe en arrière de la cuve de la pompe sont à 0. S'il y a encore de la pression présente dans le système, cesser la procédure et retourner vers la shop en avisant la répartition et le garage. Voir Image 1.
  - D. Vous pouvez alors commencer à déboulonner la grille. Une fois la grille déboulonnée, soulevez-la et débuter l'étape 7. Voir Image 2.
- 7. Avec une barre de fer d'écaillage, ou un marteau pneumatique, installez-vous sur la marche la plus basse du marchepied, et sans rentrer votre corps dans la cuve, procédez au nettoyage du béton collé en utilisant les outils nécessaires. Si du béton est encore trop collé et que la barre ne peut pas l'enlever, refermez tout et dirigez-vous vers le garage pour que nous finissions le nettoyage avec des outils spécialisés.
- 8. Une fois tout nettoyer, refermer la cuve de la pompe, rebaisser et rattaché le mât en mode transport et retourner vers le garage ou vers le prochain chantier





#### Procédure de travail - D'étaillement des sols

Voici la procédure de travail pour le nettoyage en toute sécurité d'une pompe à béton, qu'il s'agisse d'une pompe à ligne ou d'une pompe à flèche :

Équipements de protection individuels :

• Porter des lunettes de protection, des gants, un casque de sécurité, des vêtements et des chaussures de sécurité étanches aux projections de béton.

#### Étapes de la procédure :

#### 1. INSPECTION de l'espace de l'installation

Après avoir déterminé le meilleur emplacement pour installer la pompe à béton, avant de déployer les stabilisateurs, effectuer une inspection visuelle de l'espace de l'installation. Parcourir l'espace de l'installation et repérer les signes de conditions de surface mauvaises, molles ou changeantes. Voici quelques signes d'avertissement à rechercher :

- Des traces profondes de pneus ou d'empreintes de pas;
- Des fossés ou des excavations:
- Des espaces remblayés;
- Des tuyaux qui sortent du sol;
- Un aqueduc ou une borne-fontaine proche;
- Des espaces de types de sol différents

Évaluer les conditions environnementales particulières:

- · Conditions de gel et dégel :
  - Le sol est-il gelé?
  - o Soulèvement par le gel ou dégel inégal?
- Météo actuelle, pleut-li actuellement?
- État du sol :
  - Le sol est-il mou?
  - Y a-t-il de l'eau stagnante?

Vérifier avec le chef de chantier si l'espace de l'installation est adéquat.

#### Procédure de travail - D'étaillement des sols (suite 1)

#### 2. ESSAI de l'espace de l'installation

Conduire le camion-pompe à béton sur l'espace de l'installation et observer comment le sol réagit au poids de l'équipement. Des déflexions ou l'orniérage du sol causés par les pneus est habituellement le premier indicateur de la stabilité du sol.

#### 3. ÉVALUATION du type de surface

En utilisant la figure **A.1** comme guide, inspecter l'état du sol pour évaluer le type de surface sur laquelle la pompe sera installée. Une fois le type de surface connu, déterminer les options de soutien par stabilisateurs particulières à la pompe. **Voir les exemples dans les figures A.1 et A.2 et l'article A.3** pour déterminer quelle taille de patins, plus les madriers, est nécessaire pour bien soutenir la pompe à béton avec flèche.

#### 4. CONSTRUCTION des patins plus les madriers des stabilisateurs

L'étape suivante consiste à installer ou à construire les patins plus les madriers des stabilisateurs.

S'assurer que les patins sont construits comme suit :

- a) Les patins et les madriers des stabilisateurs doivent être placés sur une surface plate et de niveau;
- b) Les madriers sous les patins des stabilisateurs doivent être serrés ensemble, sans espace entre les madriers;
- c) La couche supérieure des madriers ou des patins doit couvrir toute la largeur de la couche au-dessous;
- d) Des patins ou des madriers cassés ou défectueux ne doivent pas être utilisés.

Les exemples des figures **A.1 et A.2** démontrent les choix possibles de soutien par stabilisateurs (voir l'article A.2). Quand les madriers sont placés le côté plat vers le bas (c.-à-d. le côté de 6 po vers le bas, et épaisseur de 4 po), la couche inférieure de madriers ne doit pas dépasser de plus de 18 po la couche de madriers (ou de patins) au-dessus d'elle (voir la figure A.1). Quand les madriers sont placés sur le côté (c.-à-d., le côté de 4 po vers le bas, épaisseur de 6 po), la couche inférieure des madriers ne doit pas dépasser de plus de 24 po la couche de madriers (ou de patins) au-dessus (voir la figure A.2).

#### 5. ESSAI des patins plus les madriers et de la capacité de charge

L'étape suivante est cruciale pour déterminer si l'évaluation du type de surface est bonne et si cette surface et les patins de stabilisateurs et les madriers construits soutiendront efficacement la pompe à béton avec flèche. L'essai nécessite de charger chaque stabilisateur pour déterminer si le patin de stabilisateur se comprime ou s'enfonce dans le sol. Pour éprouver le patin et la capacité de charge, effectuer les étapes suivantes:

- 1) Déployer tous les stabilisateurs et les abaisser sur les patins de stabilisateurs;
  - Note: La charge sur le patin de stabilisateur peut entraîner un certain tassement ou une compression du sol. Dans ce cas, utiliser les commandes des stabilisateurs pour remettre la pompe à béton de niveau avant de continuer.
- 2) Lever la flèche du berceau, faire pivoter lentement la flèche repliée et vide au-dessus de chaque stabilisateur et observer chaque patin de stabilisateur pour s'assurer que le patin ne s'enfonce pas dans le sol;
- 3) Si les patins de soutien des stabilisateurs ne s'enfoncent pas dans le sol, déplier la flèche autant que possible (ou pratique) et faire pivoter lentement la flèche déployée audessus de chaque stabilisateur;

#### Procédure de travail - D'étaillement des sols (suite 2)

- 4) Si les patins de soutien de stabilisateurs semblent bien soutenir la flèche déployée, procéder au pompage du béton par la flèche. Si à un moment quelconque de la phase d'essai un patin de soutien de stabilisateur commence à s'enfoncer dans le sol, ramener immédiatement la flèche sur son repos ou dans son berceau, lever le stabilisateur, puis suivre les étapes supplémentaires suivantes;
- 5) Avec la flèche en position de repos ou dans son berceau, construire des patins de soutien de madriers de stabilisateur avec un contact sur la surface suffisant pour maintenir la pompe à béton sans que les stabilisateurs s'enfoncent dans le sol.
- 6) Quand les patins de soutien des madriers de stabilisateur ont été agrandis et empilés sur une surface de niveau répéter les étapes d'a) à n).

Il faut comprendre que cela est un essai préliminaire avec la flèche vide; il est essentiel de surveiller étroitement l'enfoncement des stabilisateurs quand la flèche est entièrement remplie de béton.

SI la charge sur le patin du stabilisateur entraîne une compression du sol à un moment quelconque pendant les essais ou quand le pompage du béton et la stabilité en sont affectés, utiliser les commandes des stabilisateurs pour remettre la pompe à béton de niveau.

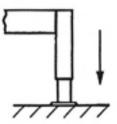
Pendant le pompage du béton, continuer à vérifier les stabilisateurs pendant tout le pompage pour assurer que les patins de soutien des stabilisateurs ne s'enfoncent pas dans le sol

Si le fonctionnement de la pompe à béton n'est pas constamment observé, s'assurer qu'une personne revienne périodiquement à la pompe pour en vérifier la stabilité. Il est essentiel de s'assurer de la stabilité de la pompe à béton.

Voir l'article A.2 pour des renseignements particuliers sur la manière de bien soutenir une pompe à béton avec flèche.

#### A.2 Options de soutien de stabilisateur de pompe à béton avec flèche et évaluation de la capacité de charge de la surface

La charge angulaire maximale produite par la machine est notée sur chaque stabilisateur.



Toujours utiliser les patins de soutien de stabilisateur fournis, et le matériau de soutien supplémentaire (madriers, etc.) si nécessaire (voir les figures A.1 et A.2 pour des exemples d'options éventuelles de soutien de stabilisateur).

Le calcul de la dimension adéquate de patin de stabilisateur nécessite des renseignements sur la charge angulaire et la capacité de charge de la surface. La surface de soutien est adéquate quand la pression maximale possible sur le sol est inférieure à la capacité de charge de la surface. Le tableau suivant mentionne la pression permise (en lb/po) su diverses surfaces.

### Procédure de travail - D'étaillement des sols (Annexe 1)

#### Tableau A.1 Capacité de charge

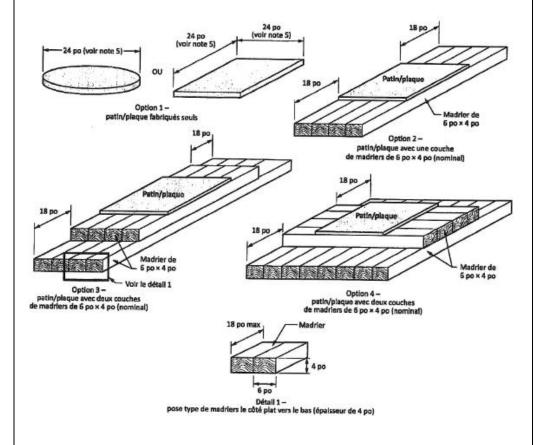
(Tiré des tableaux de capacité de charge de l'industrie du pompage du béton)

Type de surface	<u>Description</u>	Capacité de charge (en <u>lb / po2)</u>	
Sol vierge, non perturbé	Tourbe dense (végétation en putréfaction), terre végétale noire (humus), on peut y rouler sans aide, Sauf sur les ornières.	14.5	
Sable fin non perturbé, ou mélange de sable fin et de gravier	Sable fin naturel résistant, ou mélange de sable fin et de gravier, on peut y rouler sans aide, sauf sur les ornières.	22	
Asphalte (épaisseur minimale de 8 po) et trottoirs (épaisseur de 3,5 à 5 po)	Asphalte sur des rues résidentielles ou commerciales, ou trottoir étendu d'un pied au-delà du patin de stabilisateur	29	
Ballast (compacté)	Sol compacté (sol de jardinage - mélange de terre Végétale noire (humus), on peut y rouler sans aide, Sauf sur les ornières.	36	
Argile, argile brute (très dure)	Argile compactée (rouge ou brune), on peut y rouler sans s'enfoncer de plus d'un pouce.	43.5	
Toutes les routes publiques revêtues	Asphalte sur couche de base compactée	50	
Pierre mélangée (ferme)	Gravier meuble de toutes tailles, gravier avec sable et terre végétale	50.8	
Couche de gravier (ferme)	Pierre concassée avec sable	58	
	Pierre concassée avec sable- compactée	72.5	
	Pierre concassée avec sable - plus compactée, classe V	109	
Roche (fracturée, érodée)	Substrat rocheux exposé	145	
Béton standard (durci)	Sol soutenu, patin de stabilisateur d'au moins 2 x 2 po sur dalle de béton durci de 6 po -la dalle doit s'étendre à 2 pi audelà du patin de stabilisateur.	175	

## Procédure de travail - D'étaillement des sols (Annexe 2)

#### Figure A.1

Exemple: options de soutien de stabilisateur - madriers de 4 po x 6 po avec le côté de 6 po à plat vers le bas. (Cette figure doit être utilisée avec la formule de la Note 5.)



#### Notes:

- 1) Voir l'article A1 pour la procédure de travail sûr.
- 2) Ce document est prévu pour usage seulement pour des pompes à béton avec flèche avec charge maximale sur les stabilisateurs de 150 000 lb.
- 3) **OPTION 1**: l'utilisation d'un patin fabriqué n'est acceptable que si:
  - a. Le patin ou la plaque est fabriqué pour une capacité de charge supérieure à la charge angulaire maximale du stabilisateur; et
  - La surface de soutien (en pouces carrés) du patin ou de la plaque réduit la pression éventuelle sur le sol à moins de la capacité de charge de la surface.
- 4) OPTIONS 2, 3 et 4 : quand des matériaux de soutien de stabilisateurs supplémentaires (madriers, etc.) sont nécessaires pour répartir adéquatement la charge du stabilisateur sur des surfaces à faible capacité de charge, l'utilisation de madriers de 4 po x 6 po est acceptable si la configuration est conforme à la figure A.I, quand les madriers sont placés avec le côté plat vers le bas (c.-à-d., le côté de 6 po vers le bas), et la couche inférieure des madriers de 4 po x 6 po ne s'étend pas au-delà de la couche supérieure des madriers (patin ou plaque) de plus de 18 po.
- La dimension réelle du patin ou de la plaque de stabilisateur seul avec madriers variera selon;
  - La charge particulière sur le stabilisateur pour chaque pompe à béton à flèche; et
  - La capacité de charge de la surface sur laquelle la pompe à béton avec flèche est installée.

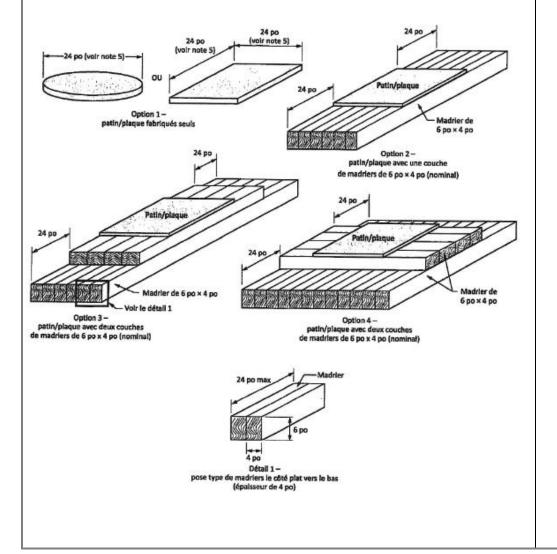
La dimension du patin de stabilisateur est adéquate si la pression maximale possible sur le sol est inférieure à la capacité de charge de la surface sur laquelle le patin est installé. La pression maximale possible est calculée comme suit:

Charge angulaire sur le stabilisateur
Surface de soutien du patin = Pression maximale possible sur le sol

## Procédure de travail - D'étaillement des sols (Annexe 3)

#### Figure A.2

Exemple: option de soutien de stabilisateur - madriers de 4 po x 6 po avec le côté de 4 po à plat vers le bas (Cette figure doit être utilisée avec la formule de la Note 5.)



#### Notes:

- 1) Voir l'article A1 pour la procédure de travail sûr.
- 2) Ce document est prévu pour usage seulement pour des pompes à béton avec flèche avec charge maximale sur les stabilisateurs de 150 000 lb.
- 3) **OPTION 1**: l'utilisation d'un patin fabriqué n'est acceptable que si:
  - a. Le patin ou la plaque est fabriqué pour une capacité de charge supérieure à la charge angulaire maximale du stabilisateur; et
  - La surface de soutien (en pouces carrés) du patin ou de la plaque réduit la pression éventuelle sur le sol à moins de la capacité de charge de la surface.
- 4) **OPTIONS 2, 3 et 4**: quand des matériaux de soutien de stabilisateurs supplémentaires (madriers, etc.) sont nécessaires pour répartir adéquatement la charge du stabilisateur sur des surfaces à faible capacité de charge, l'utilisation de madriers de 4 po x 6 po est acceptable si la configuration est conforme à la figure A.I, quand les madriers sont placés avec le côté plat vers le bas (c.-à-d., le côté de 4 po vers le bas), et la couche inférieure des madriers de 4 po x 6 po ne s'étend pas au-delà de la couche supérieure des madriers (patin ou plaque) de plus de 24 po.
- 5) La dimension réelle du patin ou de la plaque de stabilisateur seul avec madriers variera selon ;
  - a. La charge particulière sur le stabilisateur pour chaque pompe à béton à flèche; et
  - b. La capacité de charge de la surface sur laquelle la pompe à béton avec flèche est installée.

La dimension du patin de stabilisateur est adéquate si la pression maximale possible sur le sol est inférieure à la capacité de charge de la surface sur laquelle le patin est installé. La pression maximale possible est calculée comme suit:

Charge angulaire sur le stabilisateur
Surface de soutien du patin = Pression maximale possible sur le sol

#### Procédure de travail - D'étaillement des sols (Annexe 4)

#### 3 Exemples de calcul de dimension de patin de stabilisateur (surface de soutien)

Le calcul de la dimension adéquate de patin de stabilisateur nécessite des renseignements sur la charge angulaire du stabilisateur et la capacité de charge de la surface. La surface de soutien est adéquate si la pression maximale possible sur le sol est inférieure à la capacité de charge de la surface. Le tableau A.1 précise la pression permise (en lb/po2) sur diverses surfaces.

#### Exemples de calcul:

- Une pompe à béton à flèche est Installée sur un sol vierge ou non perturbé.
- La capacité de charge de la surface (pour un sol vierge ou non perturbé, spécifié dans le tableau A.1) est de 14,5 lb/po.
  - La charge du stabilisateur avant (sur la décalcomanie du stabilisateur) est de 53 275 lb.
  - La charge du stabilisateur arrière (sur la décalcomanie du stabilisateur) est de 53 275 lb.
  - Le diamètre du patin rond ou de la plaque du stabilisateur est de 48 po (1808 pouces carrés de surface de soutien).

Dans cet exemple, le patin circulaire de 48 po ne serait pas adéquat pour soutenir la pompe sur un sol vierge ou non perturbé, car la pression sur le sol de 29,5 lb/po? dépasserait la capacité de charge du sol qui est de 14,5 lb/po.

Dans ce cas, le patin circulaire de 48 po doit être placé sur le dessus des madriers de 4 po x 6 po (ou tout autre matériau de soutien) ce qui augmenterait alors l'empreinte du patin pour assurer une surface de soutien adéquat.

Longueur minimale requise des madriers de 6x4 po = 3674 pouces carrés/patin de 48 po de largeur=76,5 po.

En conséquence, étant donné que la pression sur le sol a été réduite à s4,5 lb/po, en utilisant des madriers de 7 pi (84 po) de longueur sous le patin circulaire de 48 po, le sol vierge ou non perturbé pourra maintenant soutenir la charge du stabilisateur.

Voir les exemples dans les figures A.1 et A.2, et l'article A.3, et les exigences relatives aux madriers pour déterminer quelle dimension de patin ou de patin plus madriers est nécessaire pour soutenir efficacement la pompe à béton avec flèche.

## Procédure de travail - Distance d'approche des Pylônes Électrique 450 à 735 KV 230 à 315 KV De 250 kv à 550 kV Plus de 550 kV Plus de 120 à 315 KV minimum 8 m 250 kV minimum 12 m minimum 8 m De 125 kV à 250 kV de 250 kV minimum 5 m à 550 kV De 125 kV minimum 8 m à 250 kV Moins de 125 kV minimum 5 m minimum 3 m 44 à 69 KV 44 à 161 KV 12 à 25 KV De 125 kV à 250 kV minimum minimum 5 m 3 m minimum 3 m Moins de 125 kV minimum 3 m

# Travail effectué près d'une ligne électrique aérienne

Risques	Mesures de prévention	Modes de contrôle	Fréquences	Responsable(s)
Électrisation •	Planification du chantier:  □ Planifier les travaux à exécuter:  □ Prioriser la mise hors tension de la ligne électrique (lorsque possible);  □ Lister les équipements, les outils, les matériaux et les véhicules qui seront utilisés (identifier ceux qui sont conducteurs d'électricité);  □ Établir et marquer des périmètres de sécurité (les zones interdites aux travailleurs ou aux véhicules doivent être clairement visibles);  □ Déterminer les chemins à emprunter pour le déplacement des équipements pouvant entrer en contact avec une ligne électrique (échelle, échafaudage, plateforme élévatrice, etc.);  □ Limiter l'accès aux travailleurs formés sur les dangers d'origine électrique.  Distances d'approche:  □ Respecter en tout temps les distances d'approche minimale des lignes électriques:  □ moins de 125 000 volts - 3 mètres	Formation / information des travailleurs sur les distances d'approche minimales et sur les procédures de travail	Dès l'embauche  Annuelle (information)  Lors de changement de poste exposant les travailleurs à ce type de risque	La direction
Électrocution	<ul> <li>♦ 125 000 à 250 000 volts - 5 mètres</li> <li>♦ 250 000 à 550 000 volts - 8 mètres</li> <li>♦ plus de 550 000 volts - 12 mètres</li> <li>☐ Se montrer vigilant lors de la manipulation d'éléments conducteurs non isolés de grande longueur (ex : échelle métallique);</li> <li>☐ Contacter l'exploitant du réseau électrique (généralement Hydro Québec) en cas de travaux effectués à moins de 3 mètres d'un conducteur électrique de basse ou moyenne tension :</li> <li>♦ Inspecter le chantier avec un représentant de l'exploitant du réseau électrique (il est aussi possible de demander la présence d'un inspecteur de la Cnesst);</li> <li>♦ Déterminer par convention les mesures de prévention à installer et les méthodes de travail à respecter;</li> <li>♦ Transmettre à la Cnesst une copie du procédé de travail avant le début des travaux;</li> <li>♦ Respecter les moyens mis en place lors de la réalisation des travaux.</li> </ul>	Contrôle du respect des consignes de sécurité sur le chantier  • Vérification visuelle des équipements • Inspection des équipements	Lors de chaque chantier  À la prise de poste (vérification des équipements)  Mensuelle (inspection des équipements)	La direction

# Travail effectué près d'une ligne électrique aérienne

<u>Ut</u>	lisation d'équipement déployable :
	Apposer sur l'équipement un écriteau visible par le conducteur comportant l'avertissement : DANGER – N'APPROCHEZ PAS DES LIGNES ÉLECTRIQUES (ex. : foreuse, rétrocaveuse, pelle mécanique, grue, camion à benne basculante, bras de pompe à béton, camion de livraison à bras articulé);
	Munir l'équipement d'un dispositif limiteur de portée;
	S'assurer que ce dispositif possède deux fonctions :
	♦ Avertir le conducteur ou bloquer les manœuvres lorsqu'une distance d'approche minimale n'est pas respectée;
	♦ Bloquer les manœuvres de l'équipement en cas de défaillance de la fonction d'avertissement ou d'arrêt automatique;
	Programmer le dispositif en tenant compte des mouvements de montée, de descente et de rotation de l'équipement déployable;
	Respecter en tout temps les signaux d'alarme émis par le dispositif limiteur de portée (ne jamais bloquer son fonctionnement);
	Savoir comment réagir en cas de contact entre l'équipement et une ligne électrique :
	♦ Comprendre que le courant électrique se dirige vers le sol en utilisant l'équipement comme trajectoire (l'appareil et une zone au sol autour de celui-ci sont électrifiés);
	♦ Demander au conducteur de demeurer dans la cabine de conduite (le potentiel de la cabine est le même que celui de la ligne électrique);
	♦ Demander aux autres travailleurs de ne pas toucher l'appareil et s'en éloigner immédiatement (un choc électrique est possible en raison de l'équipement ou du sol autour de celui-ci);
	♦ Contacter l'exploitant du réseau électrique afin de couper le courant (ne pas se déplacer à proximité de l'appareil avant que la zone ne soit plus électrifiée);
	♦ Respecter une procédure d'urgence si le conducteur doit quitter la cabine (ex. : en cas d'incendie) :
	Ne pas toucher simultanément l'appareil et le sol;
	Sauter à pieds joints le plus loin possible de l'appareil (faire attention à ne pas perdre l'équilibre à la réception du saut);
	• S'éloigner en faisant de très petits pas sans lever les pieds (ceci permet d'éviter une trop grande différence de potentiel entre les deux jambes).
Tre	vaux à moins de 30 mètres d'une ligne électrique de 250 000 volts et plus :
	Respecter les exigences suivantes :
	♦ Effectuer le plein d'essence des équipements à l'extérieur de cette zone;
	♦ Munir les équipements sur pneus d'un lien électrostatique entre la partie métallique et le sol;
	♦ Effectuer une mise à la terre à chaque 30 mètres lors de l'installation ou de la manipulation d'une conduite, d'une clôture ou d'une structure métallique hors terre.
<u>Lig</u>	ne électrique supportée à chaque point de support autrement que par un seul poteau en bois :
	Obtenir par écrit auprès de l'exploitant du réseau électrique la tension de cette ligne.

# Ronde de sécurité (avant départ)

Risques	Mesures de prévention	Modes de contrôle	Fréquences	Responsable(s)
Accidents de	Formation:  S'assurer que tout travailleur utilisant un véhicule ait reçu la formation nécessaire pour effectuer une ronde de sécurité.  Vérification:  Vérifier avant de prendre le volant si une ronde de sécurité a été faite dans les dernières 24 heures;  Effectuer une ronde de sécurité comprenant les points suivants:  Attelage;  Châssis et carrosserie;  Chauffage et dégivrage;  Commandes du conducteur;  Direction;  Essuie-glaces et lave-glace;  Matériel d'urgence;  Phares et feux;  Pneus;	Formation / information des travailleurs sur les procédures à suivre	Dès l'embauche  Lorsque les travailleurs ne respectent pas les procédures  Annuelle (rappel)	La direction
la route	<ul> <li>◇ Portières et autres issues;</li> <li>◇ Rétroviseurs et vitrage;</li> <li>◇ Roues, moyeux et pièces de fixation;</li> <li>◇ Siège;</li> <li>◇ Suspension;</li> <li>◇ Système d'alimentation en carburant;</li> <li>◇ Système d'échappement;</li> <li>◇ Système de freins électriques;</li> <li>◇ Système de freins hydrauliques;</li> <li>◇ Système de freins pneumatiques.</li> <li>Conserver le rapport à bord du véhicule;</li> <li>Noter toute défectuosité constatée au cours de la ronde;</li> <li>Réparer les défectuosités dans les délais requis :</li> <li>◇ défectuosité majeure : avant le départ;</li> <li>◇ défectuosité mineure : dans les 48 heures.</li> <li>S'assurer que la vérification mécanique périodique du véhicule a été effectuée par un mandataire de la Société de l'Assurance Automobile du Québec (SAAQ).</li> </ul>	<b>Vérification</b> du respect des procédures à suivre	Avant chaque départ	La direction

## Prévention de la somnolence au volant

Risques	Mesures de prévention	Modes de contrôle	Modes de contrôle Fréquences Responsa					
Accidents de la route	Information:  S'assurer que tout travailleur a reçu l'information nécessaire.  Méthodes de travail sécuritaires:  Savoir reconnaître les signes d'une trop grande fatigue pendant la conduite:  difficulté à se concentrer sur la route,  regard fixe,  paupières lourdes,  picotement des yeux,  clignements des paupières,  bâillements à répétition,  raideur dans la nuque et les épaules,  douleur dorsale,  jambes engourdies,  besoin de changer de position continuellement,  Ajuster convenablement la position de conduite:  dossier presque à la verticale et dos droit,	Information des travailleurs sur les procédures à suivre	Dès l'embauche  Lors de changements de poste  Lors du nonrespect des consignes  Annuelle (rappel)	La direction				
	<ul> <li>◇ bras légèrement fléchis,</li> <li>◇ jambes presque tendues;</li> <li>S'assurer de toujours garder la même vision dans le rétroviseur in r'est plus le cas, il est possible que le corps se soit avachi en raison</li> <li>Dormir suffisamment en dehors des périodes de conduite (adapsommeil avant les quarts de travail de nuit);</li> <li>Ne pas prendre un repas lourd, ne pas consommer d'alcool ni de s'assurer qu'un médicament consommé ne soit pas une cause de prendre le volant si le fabricant du médicament le déconseille);</li> <li>Ne pas maintenir une chaleur ou un froid excessifs dans l'habitace Interdire de fumer dans l'habitacle (la fumée réduit la quantité d'ox favoriser la fatigue – en plus d'être incompatible avec le transport de Prendre des pauses régulières et sortir du véhicule pour s'aérer;</li> <li>S'arrêter pour dormir en cas de sensation de fatigue élevée (le se physiologique impossible à réprimer).</li> </ul>	viter ses heures de  de drogue; de somnolence (ne pas de somnolenc	Lors du déroulement des opérations	La direction				

## Utilisation d'un véhicule

Risques	Mesures de prévention	Modes de contrôle	Fréquences	Responsable(s)
Accidents de la route	S'assurer que tout travailleur conduisant un véhicule est titulaire d'un permis de conduire valide;   Se familiariser avec les commandes de véhicule (se référer au manuel d'utilisateur au besoin).    Véhicule :	travailleurs sur les procédures à suivre eus d'hiver sont es soins, dossard,	Dès l'embauche  Lorsque les travailleurs ne respectent pas les consignes  Annuelle (rappel)	La direction
	chaque occupant du véhicule;  Ne jamais enlever, modifier ou mettre hors d'usage une ceinture de Porter sa ceinture de sécurité en tout temps;  Ajuster correctement la ceinture de sécurité :  ceinture diagonale reposant sur la clavicule (elle ne doit pas reposant sur l'os du bassin (elle ne de sur l'abdomen),  ceinture bien tendue.	e sécurité;  poser sur le cou),  Inspection visuelle du véhicule	Avant chaque départ (inspection visuelle)  •  Lors de l'utilisation du véhicule (vérification)	La direction

## Utilisation d'un véhicule

	Mesures de prévention
Co	nduite sécuritaire :
	Organiser le travail de façon à avoir suffisamment de temps pour effectuer les déplacements requis;
	Faire connaître son itinéraire et l'heure prévue d'arrivée;
	Ne jamais conduire un véhicule sous l'effet de la drogue ou de l'alcool;
	Éviter de fumer dans l'habitacle du véhicule (la fumée réduit la quantité d'oxygène, augmentant ainsi les risques de somnolence au volant);
	Effectuer une inspection visuelle du véhicule avant de partir (vitres, essuie-glaces, liquide lave glace, huile, pneus, lumières, avertisseur, rétroviseur, pare-chocs, etc.);
	Ajuster le siège, le volant et les rétroviseurs lors d'un changement de véhicule;
	Respecter les limitations de vitesse, la signalisation routière et les règles de circulation routière établies par le Code de sécurité routière;
	Conserver une distance sécuritaire avec tout autre véhicule;
	Éviter les accélérations et les freinages brusques;
	Adapter sa conduite aux conditions ambiantes (visibilité, intempéries, état de la chaussée, densité de la circulation, etc.);
	Reporter son déplacement en cas de mauvaises conditions routières pouvant rendre la conduite trop dangereuse;
	Évaluer la situation en cas de dégradation des conditions routières pendant un déplacement et s'arrêter ou faire demi-tour au besoin;
	Utiliser un dispositif mains libres pour les conversations téléphoniques en roulant;
	Ne pas composer ou lire de courriels ni de messages texte lors de la conduite (s'arrêter dans un lieu sécuritaire);
	S'arrêter immédiatement si le véhicule présente des réactions anormales (ex : distance de freinage anormalement longue);
	Tenter de prendre contact avec un travailleur qui n'arrive pas à destination à l'heure prévue.
	En cas d'accrochage, d'accident ou d'intervention en bordure de route :
	Immobiliser immédiatement le véhicule (tenter, dans la mesure du possible, de se stationner sans gêner la circulation);
	Évaluer la situation sans paniquer;
	Délimiter une zone de sécurité et rendre visible le lieu de l'accident (feux de Bengale, feux de détresse des véhicules, etc.);
	Se rendre le plus visible possible (porter un dossard, se placer sous un poteau d'éclairage, etc.);
	Faire appel à un signaleur si nécessaire (le signaleur doit se placer de façon à être visible des autres usagers de la route);
	Contacter les secours ou un service de dépannage et informer son employeur de l'accident;
	Attendre calmement dans un lieu sécuritaire (ex : derrière une glissière de sécurité).

## Utilisation de machineries lourdes

Risques	Mesures de prévention	Modes de contrôle	Fréquences	Responsable(s)
Frappé par  • Écrasement  • Chutes	Formation obligatoire:  S'assurer que tout travailleur qui utilise ce type d'équipement a reçu la formation requise pour l'opérer en toute sécurité;  S'assurer d'avoir reçu la formation nécessaire lors de l'ajout d'un nouvel équipement;  Équipements:  Tenir les équipements en parfait état de fonctionnement et de propreté;  Éviter de modifier ou d'utiliser les équipements qui nécessitent des réparations;  S'assurer que le conducteur est protégé des chutes d'objets ou de matériel au moyen de pavillons, d'écrans protecteurs, de cabines ou de cadres;  Obtenir l'autorisation écrite du fabricant avant d'effectuer des modifications ou d'ajouter des équipements;  Éteindre le moteur et cadenasser les composantes avant d'effectuer des réparations ou des réglages;	Formation / information des travailleurs sur les procédures à suivre	Dès l'embauche  Lorsque les travailleurs ne respectent pas les consignes  Annuelle (information)	La direction
• Renversement • Électrocution	À savoir avant d'utiliser la machinerie :         Éviter de l'utiliser si les agents atmosphériques peuvent rendre son utilisation dangereuse;         Utiliser l'équipement uniquement pour les usages pour lesquels il a été conçu tout en respectant ses limites opérationnelles;         N'utiliser que des accessoires et des godets approuvés;         Respecter les directives du fabricant sur les étiquettes de sécurité fixées au chargeur;         Respecter la capacité de charge;         Éviter de transporter des charges trop volumineuses. Manipuler uniquement des charges stables et compatibles;         Éviter qu'un travailleur ne se trouve sous la charge ou sous une partie de l'appareil qui pourrait s'abattre sur lui, même pour un bref instant;         Éviter d'abandonner les commandes lorsque les composantes sont soulevées;         Respecter les distances d'approche minimale des lignes électriques (3 m si 125 000 volts, 5 m si 125 000 à 250 000 volts, 8 m si 250 000 à 550 000 volts ou 12 m si plus de 550 000 vols)	Vérification du respect des consignes de sécurité • Inspection des équipements	Lors de l'utilisation (vérification)  Avant chaque utilisation (inspection)  Hebdomadaire (inspection complète)	La direction

#### Utilisation de machineries lourdes Mesures de prévention Éviter de prendre des risques inutiles lorsque l'environnement présente des Avant de commencer : dangers particuliers, arrêter et évaluer la situation avant de continuer; Porter les protections individuelles requises (vêtements de travail, bottes, Effectuer le chargement, le déchargement et les virages sur un sol de chapeau, lunettes, coquilles ou bouchons); niveau: Repérer les obstacles, obstructions, dépressions ou dénivellations; Assurer la stabilité de la machine durant les opérations; Vérifier s'il y a des canalisations souterraines dans le périmètre des travaux Conduire en marche arrière lorsque la charge obstrue la visibilité; et situer leur emplacement exact sur le terrain; Monter et descendre les pentes avec le côté le plus lourd orienté vers le Effectuer une vérification visuelle des composantes; haut: S'assurer que les autres travailleurs demeurent à une distance sécuritaire des opérations et qu'ils ne sont pas exposés à un danger; Avant de quitter l'équipement : S'assurer que l'organisation du travail, les méthodes et les techniques utilisées pour accomplir le travail sont sécuritaires; Stationner dans un endroit sécuritaire, prévu à cet effet; S'assurer que la machine est facilement accessible et ce, en toute sécurité; Mettre les organes de direction et de transmission à la position neutre; Appliquer les freins; Utilisation sécuritaire de la machinerie : Arrêter le moteur; Monter et descendre en appliquant la règle des trois points d'appui (ne Retirer la clé du contact pour éviter qu'une personne non formée puisse y avoir jamais sauter); accès. **Vérifier** que toutes les **commandes** sont au point **neutre**: Démarrer seulement après avoir pris place sur le siège et attacher la Faire le plein : ceinture de sécurité: Arrêter le moteur: Se familiariser avec l'emplacement et la fonction des commandes; Appliquer les freins: Interdire à toute autre personne de monter sur la charge ou l'équipement; Éviter de fumer ou d'utiliser une flamme nue près de la zone où s'effectue le Adapter la vitesse en fonction de la présence de personnel, de la visibilité, plein. de l'état du sol et de la charge; Conserver une distance sécuritaire avec tout autre véhicule: Emettre des signaux sonores aux endroits où la visibilité est obstruée; Effectuer les opérations à basse vitesse; Manoeuvrer les commandes avec prudence et délicatesse; Éviter de freiner ou d'accélérer brusquement dans les virages;

Regarder en arrière avant de reculer:

# analysez, identifiez, évaluez la zone de travail afin d'établir le bon choix 2 : appuyez sur la touche angle min. et revenir à l'intérieur de la zone haut. max

POMPAGE DE BÉTON	Type et Modèles D'équipeme	nts		Putz 31M Putz 32M Alliance 32M	Putz 38M Putz 40M		Putz 47M Putz 51M Putz 56M		Schwing 61	Putz 63M
Type de Sol	Pression de Terre Permises	20,000lbs	30,000lbs	40,000lbs	50,000lbs	60,000lbs	70,000lbs	80,000lbs	90,000lbs	100,000lbs
Sol non perturbé	14psi	42"x42"	Plaques Acier	Plaques Acier	Plaques Acier	Plaques Acier	Plaques Acier	Plaques Acier	Plaques Acier	Plaques Acier
Asphalte (20cm d'épaisseu	29psi	24"x48"	24"x48"	42"x42"	42"x42"	48"x48"	48"x48"	53"x53"	Plaques Acier	Plaques Acier
Noyau dur (concentrée)	36psi	24"x24"	24"x48"	24"x48"	42"x42"	42"x42"	42"x42"	48"x48"	53"x53"	53"x53"
Argile (ferme)	43psi	24"x24"	24"x48"	24"x48"	24"x48"	42"x42"	42"x42"	42"x42"	48"x48"	48"x48"
Pierre Mixte (ferme)	51psi	24"x24"	24"x48"	24"x48"	24"x48"	24"x48"	42"x42"	42"x42"	42"x42"	42"x42"
Gravier en Couches (ferme	58psi	24"x24"	24"x24"	24"x48"	24"x48"	24"x48"	24"x48"	42"x42"	42"x42"	42"x42"
Roche (Fracturé, patiné)	145psi	24"x24"	24"x24"	24"x24"	24"x24"	24"x24"	24"x24"	24"x24"	24"x48"	24"x48"
Béton Standard (Durcie)	-	24"x24"	24"x24"	24"x24"	24"x24"	24"x24"	24"x24"	24"x24"	24"x24"	24"x24"
		Explications								
		24"x24"	1 biscuit standard de 2' x 2'							
		24"x48"		loc de bois de			•			
		42"x42"	2 rangé de blocs de bois ayant une base de 42" de large avec 1 biscuit de 2' x 2' par-dessus 2 rangé de blocs de bois ayant une base de 48" de large ou 1 tapis polymère de 48" x 48" avec 1 biscuit 2' x							
		48"x48"	2' par-dessu		yant and base	. ac 40 ac lai	ge ou I tapis	polymere de	-0 A -0 avec	, I DISCUIL Z X
		53"x53"	3 rangé de blocs de bois ayant une base de 53" de large ou 1 rangé de blocs de bois de 53" de large avec 1 tapis de polymère de 48" de large avec 1 biscuit de 2' x 2' par-dessus							
		Plaques	1 Plaque d'acier d'au moins 4' x 8' avec 1 biscuit de 2' x 2'							