

**ANNEXE 1. Grille d'identification des dangers et évaluation des risques**

|  |  |  |                 |
|--|--|--|-----------------|
| Arr./Serv. :   | Direction :  | Complété par : S. Heng                             | Date : 2-nov-18 |
| UADM :   | Participants : J. Désy, S. Ferrarini, D. Nault et S. Fréchette |  |                 |
| Activité : cadenassage réseau d'eau secondaire                                       | Fréchette  | Approuvé par :                                     | Date :          |
| Opération/équipement/procédé : Réparation d'une tête de borne incendie à compression |  | Cadenassage non requis pour conduite sous pression |                 |

| IDENTIFICATION des DANGERS                               |   |  | ÉVALUATION des RISQUES                        |               |                 |  |                     |   |                               |   |               |                 |  |                     |
|--|---|--|---|---------------|-----------------|--|---------------------|---|-------------------------------|---|---------------|-----------------|--|---------------------|
|  |   |  | Évaluation initiale                           |               |                 |  |                     |   | Évaluation finale             |   |               |                 |  |                     |
|  |   |  | Composantes du risque<br><i>(Rf Annexe 3)</i> |               |                 | Indice de risque initial<br><i>(Rf Annexe 4)</i> |                     | Mesures correctives<br><i>(Rf Annexe 4)</i>   |                               | Composantes du risque<br><i>(Rf Annexe 3)</i> |               |                 | Indice de risque final<br><i>(Rf Annexe 4)</i> |                     |
| Tâche<br>OU<br>Parties d'équipement ou<br>de procédé     | Dangers identifiés  |  | Gravité (G)                                   | Fréquence (F) | Probabilité (P) | Pointage<br>(G X P X F)                          | Niveau<br>de risque | Actions   | Responsable<br>et<br>échéance | Gravité (G)                                   | Fréquence (F) | Probabilité (P) | Pointage<br>(G X P X F)                        | Niveau<br>de risque |
|  | Danger (ex. : outil coupant, travail en hauteur, client agressif)<br><i>(Rf Annexe 2)</i>                           | Conséquences<br>vraisemblables à la SST (ex :<br>éraflures, coupure, fracture,<br>choc post-traumatique)<br><i>(Rf Annexe 3)</i> |   |               |                 |  |                     |   |                               |   |               |                 |  |                     |
| Signalisation : appliquer les<br>panneaux réglementaires | Danger mécanique : se faire frapper   | Fracture   | Critique                                      | Très élevé    | Possible        | 400  | (4) Élevé           | Port des EPI<br>Fermeture de rue<br>Utilisation d'un véhicule de protection   |                               | Critique                                      | Élevé         | Peu probable    | 160  | (2) Faible          |
|  | Danger ergonomique : manutention des<br>panneaux  | TMS léger  | Mineure                                       | Très élevé    | Possible        | 100  | (2) Faible          | Évaluation des charges et formation   |                               | Mineure                                       | Très élevé    | Possible        | 100  | (2) Faible          |
|  | Danger thermique : froid, chaud   | Mineur   | Mineure                                       | Moyenne       | Possible        | 60   | (1) Très faible     | Port des vêtements adéquats<br>Appliquer des mesures de prévention appropriées au<br>froid ou chaud                     |                               | Mineure                                       | Moyenne       | Possible        | 60   | (1) Très faible     |
|  | Danger physique : chute de plein pied<br>causée par plaque de glace, neige, trottoir,<br>sol inégale, boue          | Entorse, fracture simple,<br>contusion, commotion  | Grave   | Très élevé    | Probable        | 600  | (4) Élevé           | Abrasif, nettoyage des lieux, crampons<br>Inspection des lieux de travail<br>Capsules vidéo sur les chutes et glissades |                               | Grave   | Très élevé    | Possible        | 300  | (3) Modéré          |
| Délimitation aire de travail                             | Danger ergonomique : manutention des<br>barricades  | TMS léger  | Mineure                                       | Très élevé    | Possible        | 100  | (2) Faible          | Évaluation des charges et formation   |                               | Mineure                                       | Très élevé    | Possible        | 100  | (2) Faible          |
| Changement de la tête de borne<br>incendie à compression | Danger mécanique : éclat des pièces (tuyau<br>d'eau, tête de la borne incendie, rupture<br>pneumatique/hydraulique) | Fracture, contusion,<br>commotion  | Grave   | Moyenne       | Probable        | 360  | (3) Modéré          | Formation sur appareils et outils<br>Inspection et entretien préventif des équipements                                  |                               | Grave   | Moyenne       | Possible        | 180  | (2) Faible          |
|  | Danger chimique : éclaboussures huiles<br>hydrauliques végétales  | Mineur   | Mineure                                       | Moyenne       | Probable        | 120  | (2) Faible          | Inspection et entretien préventif des équipements<br>Port d'ÉPI   |                               | Mineure                                       | Moyenne       | Possible        | 60   | (1) Très faible     |
|  | Danger ergonomique : manutention des<br>outils manuels  | TMS, fracture, entorse   | Grave   | Moyenne       | Probable        | 360  | (3) Modéré          | Formation à la tâche et aux outils  |                               | Grave   | Moyenne       | Possible        | 180  | (2) Faible          |
|  |   |  |   |               |                 |  |                     |   |                               |   |               |                 |  |                     |

|                 |  |                          |           |            |          |      |            |  |  |           |         |              |      |                 |
|-----------------|--|--------------------------|-----------|------------|----------|------|------------|--|--|-----------|---------|--------------|------|-----------------|
|                 | Danger physique : accrochage et trébuchage lié à la configuration        | Égratignures, ecchymoses | Mineure   | Moyenne    | Probable | 120  | (2) Faible | Lieux propres et dégagés<br>Port des EPI   |  | Mineure   | Moyenne | Possible     | 60   | (1) Très faible |
|                 | Danger biologique : contact avec matières biologiques autour de la borne | Gastro                   | Important | Moyenne    | Probable | 240  | (3) Modéré | Carnet de vaccination à jour<br>Trousse de nettoyage individuelle des mains<br>Nettoyage autour de la borne incendie |  | Important | Moyenne | Possible     | 120  | (2) Faible      |
| Fin des travaux | Danger mécanique : se faire frapper lors enlèvement de la signalisation  | Fracture                 | Critique  | Très élevé | Possible | 400  | (4) Élevé  | Port des EPI<br>Fermeture de rue<br>Utilisation d'un véhicule de protection  |  | Critique  | Élevé   | Peu probable | 160  | (2) Faible      |
|                 |  |                          |           |            |          | #N/A | #N/A       |  |  |           |         |              | #N/A | #N/A            |



### ANNEXE 3. Les 3 critères d'évaluation du risque

**GRAVITÉ** : *le plus haut niveau de conséquences vraisemblables en terme de lésion ou de dommages qui pourrait résulter du contact avec le danger identifié*

| Niveau                | Description   | Facteur   | Mots-clés  |
|-----------------------|---|-----------|--|
| <b>Catastrophique</b> | Mortalité, invalide à vie   | <b>25</b> | s.o.   |
| <b>Critique</b>       | Perte de temps avec incapacité permanente, le travailleur ne revient pas à son poste régulier   | <b>20</b> | Amputation, fractures multiples, surdité, brûlure 3e degr e, choc post-trauma chronique                      |
| <b>Grave</b>          | Perte de temps avec incapacité temporaire, le travailleur a besoin d'une période d'adaptation avant son retour à son poste régulier (ex. : retour progressif) | <b>15</b> | Entorse, fracture simple, tendinite, commotion, brûlure plus grave, infections graves, choc post-traumatique |
| <b>Important</b>      | Perte de temps, le travailleur revient à son poste régulier   | <b>10</b> | Foulure, gastro, coupure profonde, brûlure modérée   |
| <b>Mineure</b>        | Premiers soins sans perte de temps, le travailleur continue sa journée régulière ou est de retour le lendemain  | <b>5</b>  | Ecchymose, inconfort, irritation mineure, égratignure  |

**FRÉQUENCE D'EXPOSITION** : *fréquence de réalisation de la tâche exposant le ou les travailleurs au danger*

| Niveau             | Description  | Facteur  |
|--------------------|--|----------|
| <b>Très élevé</b>  | Continuellement (plusieurs fois par jour)  | <b>5</b> |
| <b> lev </b>       | Fréquemment (environ une fois par jour)  | <b>4</b> |
| <b>Moyenne</b>     | Occasionnellement (entre une fois par semaine et une fois par mois)  | <b>3</b> |
| <b>Faible</b>      | Peu fréquemment (entre une fois par mois et une fois par année)  | <b>2</b> |
| <b>Très faible</b> | Rarement (exceptionnelle)  a d j été fait ou  a pourrait potentiellement être fait dans certaines conditions | <b>1</b> |

**PROBABILITÉ** : *quelle est la probabilité que la gravité de l' v nement accidentel retenu se produise en tenant compte des mesures en place*

| Niveau               | Description   | Facteur   |
|----------------------|---|-----------|
| <b>Très probable</b> | Aucune mesure de sécurité, va certainement survenir un jour   | <b>10</b> |
| <b>Probable</b>      | Mesures de sécurité faibles (ex.:  quipements de protection individuelles seulement de fournis)   | <b>8</b>  |
| <b>Possible</b>      | Des mesures de prévention sont en places (ex. : formation, procédures, inspections, alarmes et affichages)  | <b>4</b>  |
| <b>Peu probable</b>  | Des contrôles techniques sont en place (ex.: protecteurs fixe sur une machine, système de ventilation automatisé, garde-corps, interverrouillage) | <b>2</b>  |
| <b>Improbable</b>    | Pratiquement impossible, élimination à la source  | <b>1</b>  |

## ANNEXE 4. Échelle des niveaux de risque

| Indice de risque |                  | Actions  | Délai de correction                        |
|------------------|------------------|--|--|
| Pointage         | Niveau de risque |  |  |
| ≥ 800            | (5) Très élevé   | <b>On doit envisager de cesser l'activité ou l'opération.</b> Des mesures doivent être mises en place immédiatement. Une méthode de travail sécuritaire et détaillée est nécessaire et sa mise en œuvre doit être surveillée | Immédiat                                   |
| 400 à 799        | (4) Élevé        | <b>Action requise le plus tôt possible.</b> Des mesures doivent être prises afin d'éliminer ou de réduire le niveau de risques dans un délai donné.  | Court terme                                |
| 200 à 399        | (3) Modéré       | <b>Action requise.</b> Risque doit être réduit mais situation sans caractère d'urgence. Privilégier les solutions économiques tout en répondant aux exigences.   | Moyen terme                                |
| 70 à 199         | (2) Faible       | <b>Risque possible.</b> S'assurer que la situation correspond aux exigences légales et objectifs de la Ville. Maintenir la surveillance et le contrôle.  | Long terme ou selon préoccupations locales |
| 5 à 69           | (1) Très faible  | <b>Risque acceptable.</b> Correspond aux exigences légales et objectifs de la Ville. Aucune mesure ultérieure requise. Maintenir la surveillance et le contrôle.   | Aucun ou selon préoccupations locales      |