# Haute visibilité

## GUIDE

| | |
|---|---|
| **Juridiction** | CAN |
| **Élément du cadre** | Élément 2 : Gestion des risques |
| **ID de l'article** | CD90001119 |
| **Numéro de révision** | 01 |
| **Statut** | Publié |
| **Date de publication** | 2026-01-02 |

## OBJECTIF

Ce guide a pour objectif de préciser la sélection et le port adéquat des vêtements de sécurité à haute visibilité pour TC Énergie au Canada selon les exigences de la norme CSA Z96-22, assurant ainsi la conformité pour les travailleurs à la *Norme sur l'équipement de protection individuelle (CAN-US-MEX)* (ID de l'article 003721958).

## PORTÉE

Ce guide s'applique à tous les travailleurs de TC Énergie au Canada où la norme CSA Z96-22 est applicable. Cette norme catégorise les vêtements à haute visibilité selon des classes (1, 2 ou 3) en fonction des risques identifiés dont la vitesse de la circulation environnante, l'espace de dégagement avec les véhicules et des conditions de luminosité.

Ce guide ne s'applique pas aux :

- Opérations à l'extérieur du Canada ou sous une juridiction qui n'est pas assujettie à la norme CSA Z96-22

## Table des matières

1 EXIGENCES RELATIVES AUX VÊTEMENTS À HAUTE VISIBILITÉ ..... 4
1.1 Classification selon la norme CSA Z96 ..... 4
1.2 Quels sont les vêtements de sécurité que je devrais porter? ..... 8
1.3 Si des vêtements résistants aux flammes sont requis : ..... 8
1.4 Couleur et Bandes en un coup d'œil ..... 8
1.5 Étiquetage des vêtements à haute visibilité ..... 8
1.6 Couvre tout de sécurité à haute visibilité ..... 9
1.7 À faire et à ne pas faire ..... 9
2 RÉFÉRENCES ..... 9
2.1 Termes et définitions ..... 9
2.2 Références ..... 9
3 DESCRIPTION DU CHANGEMENT ..... 10

## Liste des tableaux

Tableau 1-1: Classes CSA Z96 et types de travaux ..... 4
Tableau 2-1 : Termes et définitions ..... 9
Tableau 2-2 : Références externes ..... 10
Tableau 2-3 : Références internes ..... 10

# 1 EXIGENCES RELATIVES AUX VÊTEMENTS À HAUTE VISIBILITÉ

## 1.1 Classification selon la norme CSA Z96

Le tableau 1-1 ci-dessous résume les lignes directrices pour les classes de vêtements établies dans la norme CSA en fonction de types de travaux potentiellement rencontrés chez TC Energy au Canada.

**Tableau 1-1: Classes CSA Z96 et types de travaux**

| CSA Z96 Classe | Types de travaux | Vêtements à haute visibilité requis | Exemple de vêtement à haute visibilité | |
|---|---|---|---|---|
| **Classe 1** | • Les travailleurs doivent être en mesure de porter une attention constante à la circulation environnante.<br>• La distance sécuritaire est suffisante entre les travailleurs et la circulation ou les autres véhicules.<br>• Lorsque l'environnement de travail permet d'être vu et procure une visibilité optimale.<br>• Lorsque la vitesse des véhicules dans l'environnement immédiat ne dépasse pas 30 km/h.<br>• Lorsque les travailleurs effectuent des tâches qui peut détourner leur attention de la circulation environnante. | Des vêtements à haute visibilité doivent être portés sur le haut du corps. | <br>Niveau 1 et 2<br>Combinaison de bandes fluorescentes et réfléchissantes. | <br>**Vêtements "FR" classe 1**<br>Doivent avoir des bandes fluorescentes et réfléchissantes aux bras et aux jambes pour compenser la perte de performance réfléchissante de certaines bandes FR disponibles sur le marché qui sont plus étroites. |

| CSA Z96 Classe | Types de travaux | Vêtements à haute visibilité requis | Exemple de vêtement à haute visibilité | |
|---|---|---|---|---|
| **Classe 2** | • Lorsque les véhicules ou équipements se déplacent entre 30 et 80 km/h.<br>• Les travailleurs ont besoin d'une plus grande visibilité à cause des conditions météorologiques défavorables ou de la faible luminosité.<br>• Lorsque l'environnement de travail ne permet pas d'être bien vu.<br>• Lorsque les travailleurs effectuent des tâches qui détournent leur attention de la circulation et des véhicules qui circulent.<br>• Lorsque les activités et les travaux sont à proximité de véhicules en mouvement | Porter des vêtements à haute visibilité sur le haut du corps avec une couleur de fond contrastante. | <br>Exemple de vêtements de classe 2 | <br>Exemple de salopette de classe 2 |
| **Classe 3** | • Lorsque la vitesses de véhicules dans l'environnement immédiat est supérieure à 80 km/h.<br>• Les travailleurs et les opérateurs de véhicules ont des charges de travail importantes.<br>• Lorsque le travailleur doit être visible dans tous les angles lorsqu'il est en mouvement à un minimum de 390 m (1 280 pi).<br>• Lorsque les travaux ont lieux dans des conditions de faible luminosité ou la nuit. | Porter des vêtements à haute visibilité sur :<br>▪ Haut du corps<br>▪ bras<br>▪ jambes<br>Avec une couleur de fond contrastante. | <br>Exemples de vêtements de classe 3<br>*Les bandes sur les bras et les jambes conformes à la norme CSA Z96 peuvent être portées avec des vêtements de classe 2 pour obtenir une performance de classe 3. | |

La figure 1-1 est une illustration simple du patron et des couleurs requises pour rencontrer chacune des classes de vêtements. **Veuillez noter que les vêtements de niveau "FR" nécessite des bandes aux bras et aux chevilles.**

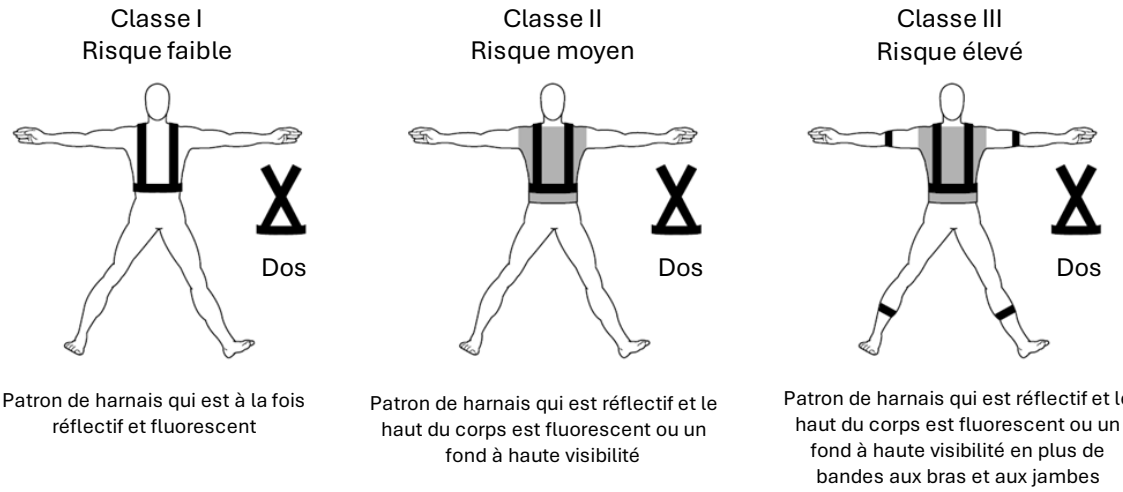



**Figure 1-1: Classe des vêtements à haute visibilité**

La figure 1-2 ci-dessous représente l'organigramme qui peut être utilisé comme référence pour vous aider dans la détermination du niveau de vêtement à haute visibilité qui devrait être porté lors des travaux planifiés.

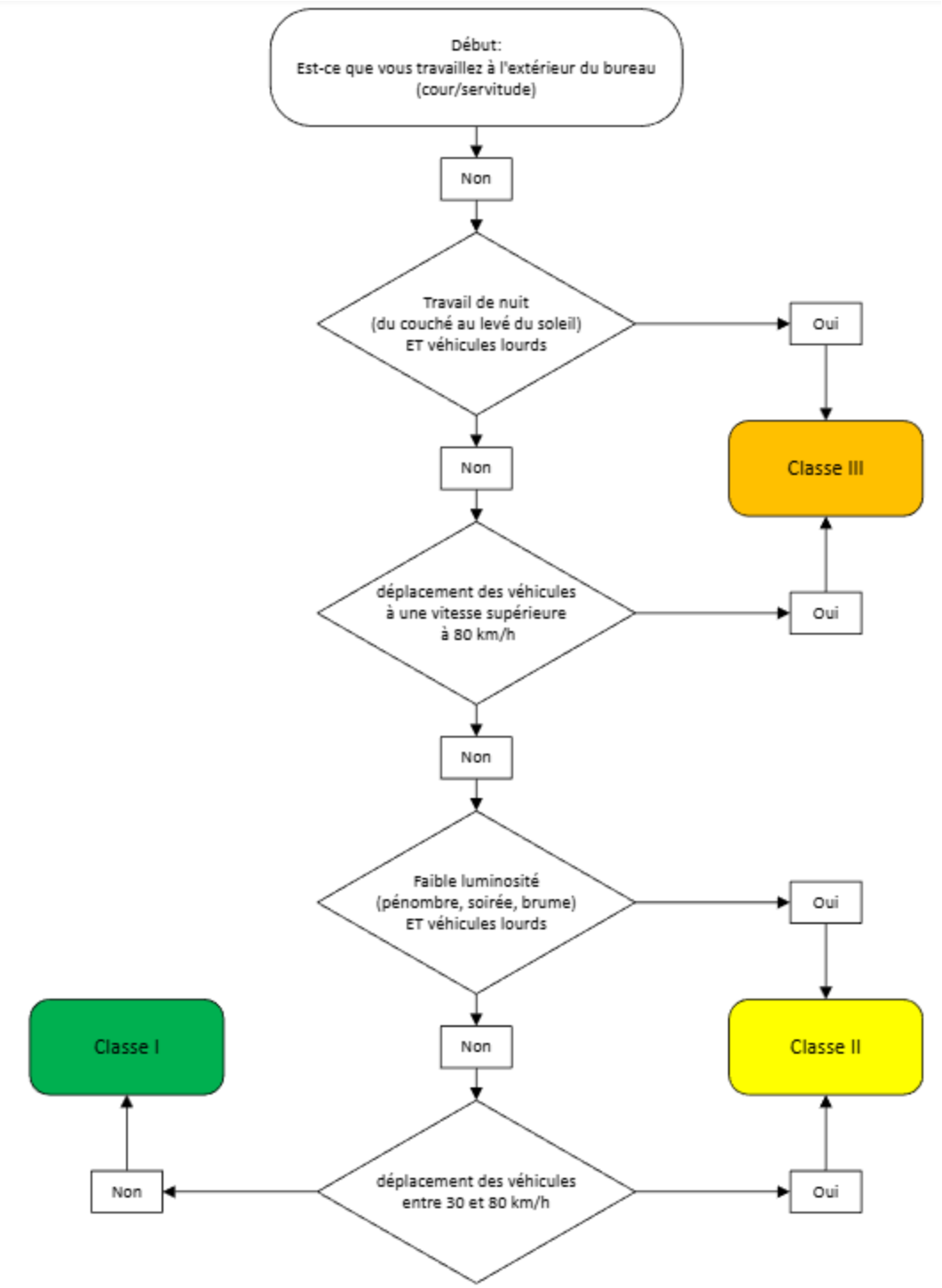


**Figure 1-2: Guide visuel des VHSA Exigences de classe**

## 1.2 Quels sont les vêtements de sécurité que je devrais porter?

- À l'intérieur d'un site clôturé, distance suffisante avec les équipements roulants, vitesse des véhicules ≤30 km/h, entrepôt, quai de chargement → Classe 1
- Travaux dans la cour, circulation de véhicule lourds, vitesse des véhicules 30 à 80 km/h, distance sécuritaire limitée, pénombre/nuit/mauvais temps → Classe 2
- Circulation des véhicules dans l'environnement >80 km/h, signalisation/contrôle de la circulation, travaux de nuit, aucune séparation physique → Classe 3

## 1.3 Si des vêtements résistants aux flammes sont requis :

- Les vêtements doivent répondent aux exigences de résistance aux flammes de la norme sur les ÉPI et être homologués selon CSA Z96 pour la classe et le niveau appropriés (ex : FR, Classe 1).
- **Important :** Le Niveau FR est une désignation spécifique intégré à la norme CSA Z96 pour les vêtements à haute visibilité fabriqués à partir de matériaux "FR". Tous les vêtements homologué "FR" sont résistants aux flammes, à l'inverse, ce ne sont pas tous les vêtements à haute visibilité homologué CSA qui sont "FR" (résistants aux flammes).
- Le port de survêtements ne doit pas affecter la visibilité — le vêtement à haute visibilité "FR" doit toujours être la couche externe.
- Étant donné que les vêtements de "FR" ont une surface réfléchissante réduite, ils ont des bandes aux bras et aux chevilles.
- Les vêtements à haute visibilité résistants aux flammes sont disponibles en configuration soit de niveau 1 ou de niveau 2 et peuvent être portés selon les mêmes configurations que les vêtements à haute visibilité qui sont non-FR.

## 1.4 Couleur et Bandes en un coup d'œil

Pour les Classes 2 et 3, les couleurs de fond sont jaune/vert fluorescent, orange/rouge fluorescent ou rouge fluorescent. La largeur de la bande rétroréfléchissant est généralement ≥50 mm et installée pour assurer une visibilité à 360° (bandes verticales avant, "X" arrière et une bande au niveau de la taille (bras et jambes pour la Classe 3). Vérifiez toujours l'étiquette de certification du fabricant.

## 1.5 Étiquetage des vêtements à haute visibilité

Les vêtements conformes auront une étiquette apposée par le fabricant indiquant qu'ils rencontrent les exigences de la norme CSA Z96. Si le vêtement est homologué, l'étiquette indiquera :

a) Nom, marque ou identification du fabricant ou du représentant autorisé;

b) Identification du type de produit (ex : couvre tout, gilet, etc.);

c) Nom commercial ou code de produit;

d) Taille ou grandeur;

e) Identification CSA Z96:22;

f) Classe du vêtement et niveau ou l'indicateur de performance des matériaux rétroréfléchissants;

g) Indication du matériel utilisé en fond comme "fluorescent" ou "haute visibilité"; et

h) L'indication du niveau de performance "FR", le cas échéant.

### 1.6 Couvre tout de sécurité à haute visibilité

Selon la norme, il est permis de combiner des vêtements qui sont munis de bandes aux bras et aux jambes, qui sont conformes à la norme CSA Z96 avec des vêtements de classe 2 pour obtenir un niveau de protection de classe 3, comme par exemple porter un gilet de classe 2 par-dessus un couvre tout de classe 1 qui a des bandes aux bras et aux jambes (y compris pour le niveau "FR").

### 1.7 À faire et à ne pas faire

- **À faire :** choisir une classe supérieure en cas d'incertitude, garder les vêtements propres et en bonne conditions, remplacer les vêtements lorsqu'ils sont décolorés ou endommagés.
- **À ne pas faire :** ajouter des bandes nous-même et qui ne proviennent pas du fabricant, porter des survêtements qui ne rencontrent pas la norme.

## 2 RÉFÉRENCES

### 2.1 Termes et définitions

Le tableau suivant fournit des définitions pour les termes utilisés dans ce document.

**Tableau 2-1 : Termes et définitions**

| Terme | Définition |
|---|---|
| Classe | Fait référence à la quantité de matériel utilisé pour le fond et le patron des bandes rétroréfléchissantes sur un vêtement à haute visibilité. Elle est en fonction du degré de couverture corporelle requis pour différents environnements de travail et niveaux de risque. Les classes supérieures offrent une meilleure visibilité en couvrant davantage le corps d'un matériel fluorescent et en ajoutant des bandes réflectives. Les classes sont définies comme étant : Classe 1, Classe 2 et Classe 3. |
| Niveau | Fait référence à la performance du matériel réfléchissant utilisé sur le vêtement. Il indique l'efficacité avec laquelle le matériel réfléchie la lumière dans différentes conditions environnementales. Les niveaux supérieurs offrent une plus grande visibilité à des distances plus longues ou dans des environnements de plus faible luminosité que soit la classe du vêtement. Les niveaux sont définis comme étant : FR niveau 1 et FR niveau 2. |

### 2.2 Références

Ce document s'appuie sur un certain nombre de références, à la réglementation, aux codes et normes de l'industrie, aux meilleures pratiques de l'industrie et aux guides internes tels

qu'indiqué dans le Tableau 2-2 et le Tableau 3-3. La dernière version officielle des documents de TC Énergie est accessible dans : Controlled Document Library.

**Tableau 2-2 : Références externes**

| Organisation | Titre |
|---|---|
| CSA Z96:22 | Vêtements de sécurité à haute visibilité (édition courante) |

**Tableau 2-3 : Références internes**

| Titre | ID de l'article |
|---|---|
| *Norme sur l'équipement de protection individuelle (CAN-US-MEX)* | 003721958 |

## 3 DESCRIPTION DU CHANGEMENT

Les validations et approbations ont été consignés sur les listes de vérification et d'approbation et jointes au registre de gestion des modifications de documents (DMOC) de la bibliothèque de documents contrôlés (CDL).

| | |
|---|---|
| **Description du changement** | Mise à jour complète du document. La mise à jour de ce document reflète les exigences décrites dans la norme CSA Z96:22, des directives concernant la sélection des vêtements à haute visibilité, l'identification, la certification et l'homologation. |