

Initiative du Gouvernement du Québec



# Gestion des débris lors d'un sinistre

---

Camp de qualification

# Objectifs de la présentation

---

**À la fin de cette présentation, vous serez en mesure de :**

- Connaître les principaux sinistres générateurs de débris
- Connaître les principales caractéristiques de ces sinistres
- Savoir intervenir et travailler en toute sécurité sur ce type de sinistres

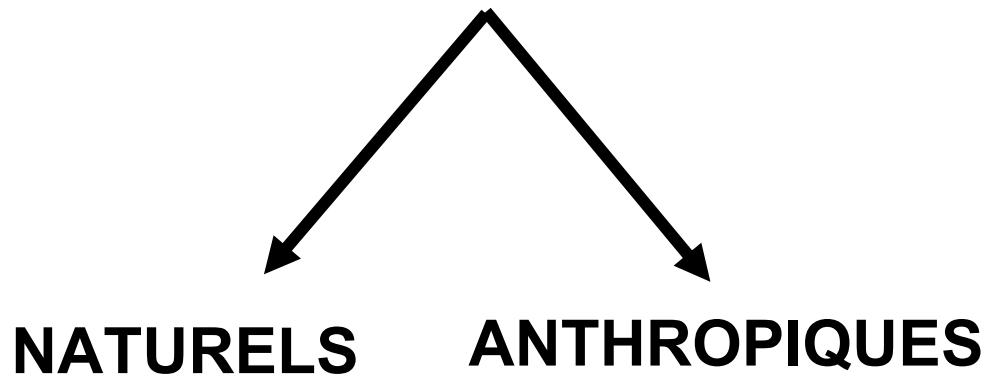


# Aléas et sinistres

---

**Aléas**  
+  
**Vulnérabilité**  
=  
**Sinistre**

**2 CATÉGORIES D'ALÉAS**



# Catégories d'aléas

---

## ALÉAS NATURELS

- Crues torrentielles,
- Inondation de printemps,
- Vents violents,
- Secousse sismique,
- Glissement de terrain,
- Tempête post-tropicale,
- ...

## ALÉAS ANTHROPIQUES

- Accident de transport,
- Explosion,
- Marée noire,
- ...

# Calendrier des aléas naturels

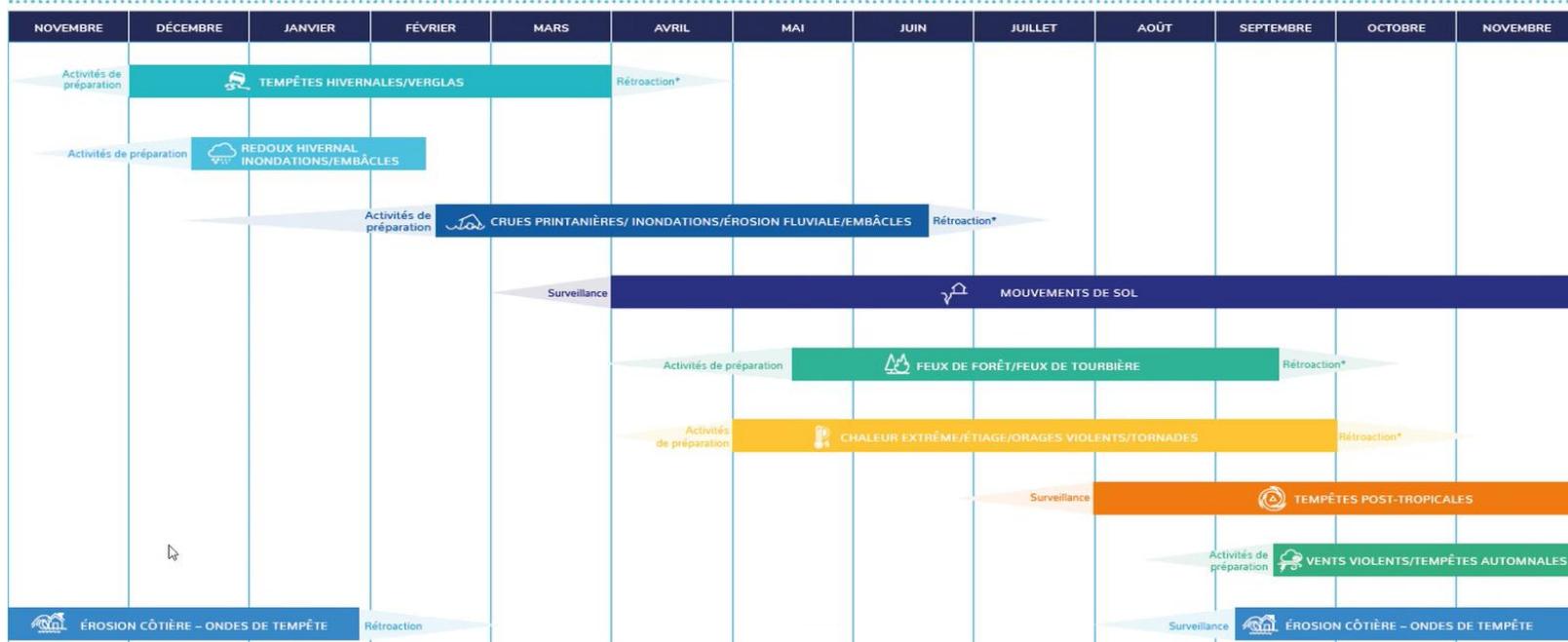


## PLANIFICATION OPÉRATIONNELLE ANNUELLE

SOUS-MINISTÉRIAT DE LA SÉCURITÉ CIVILE ET DE LA SÉCURITÉ INCENDIE (SMSCSI)

PARTENAIRES  
ET MUNICIPALITÉS

### Direction générale des opérations (DGO)



Référence: <https://cdn-contenu.quebec.ca/cdn-contenu/adm/min/securite-publique/publications-adm/publications-secteurs/securite-civile/soutien->



# Dangers et risques

---

## Définition de danger

Élément, situation ou condition qui constitue une menace ou un potentiel d'accident.

## Types de dangers pouvant être rencontrés lors d'une intervention :

- Trous dans le sol
- Arbres encroués (enchevêtrés l'un sur l'autre)
- Objets pointus ou saillants dans les débris
- Eau stagnante
- Fils électriques
- Terrain glissant
- Accumulation instable de débris
- ...

# Dangers et risques

## Définition de risque

Possibilité qu'un événement indésirable survienne lorsqu'une personne est exposée à un danger.

## Catégories de risques :

- Physiques
- Chimiques
- Biologiques
- Ergonomiques
- Psychosociaux
- Routiers



# Dangers et risques

---

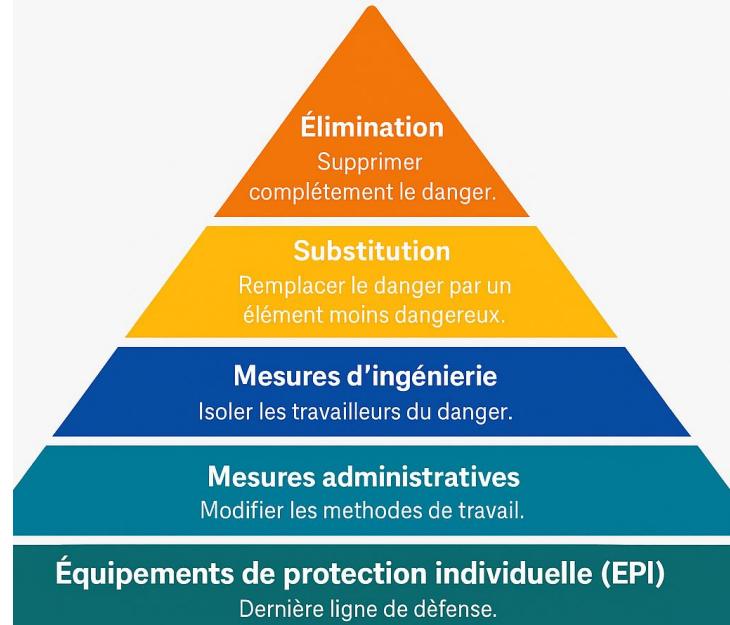
**Exemples de risques pouvant être rencontrés lors d'une intervention :**

- Risque de chute de différentes hauteurs
- Risque de chute d'objet
- Risque de coupure
- Risque d'exposition à des matières biologiques pathogènes
- Risque de choc électrique
- Risque de glissade ou de chute de plain-pied
- ...

# Mesures de contrôle

- Hiérarchie des mesures de contrôle.
- Les mesures de contrôle servent à éliminer, réduire ou gérer les dangers afin de diminuer les risques pour les intervenants.
- Elles doivent être choisies le plus possible du plus efficace au moins efficace :

Hiérarchie des mesures de contrôle servant à éliminer, réduire ou gérer les dangers afin de diminuer les risques pour les travailleurs.



# Mesures de contrôle

---

## Exemples de mise en place de mesures de santé et sécurité

- Préparation des espaces de travail
- Cohabitation véhicules et humains
- Distances de sécurité entre équipes
- Sens de circulation
- Corridor d'accès et de départ
- Travaux avec charges lourdes
- Travaux avec mouvements répétitifs

# Gestion des risques

---

- Analyse de risque en amont par l'équipe de gestion de la RIUSC
- Pas de réservistes en zone rouge
- Port des équipements de protection individuels (EPI) appropriés
- Formation des réservistes et vigilance des collègues et chefs d'équipe
- **Le risque zéro n'existe pas**



# Caractéristiques des sinistres

---

## CRUE TORRENTIELLE

### Causes :

Précipitations intenses et concentrées + sols saturés ou imperméabilisés

### Effets :

- Augmentation rapide du débit des cours d'eau
- Transport massif de matériaux (rochers, arbres, boue, véhicules, réservoir de propane, mobilier urbain...)
- Destruction des berges et des infrastructures
- Noyades



# Caractéristiques des sinistres

---

## INONDATION DE PRINTEMPS

### Causes :

Fonte rapide du manteau neigeux, pluies abondantes, sols saturés, embâcles

### Effets :

- Élévation prolongée du niveau des cours d'eau et des lacs
- Submersion de terrains riverains
- Ruptures de digues
- Perturbation des infrastructures routières et ferroviaires
- Peut provoquer un transport massif de matériaux (rochers, végétaux, boue, blocs de glace, mobilier urbain, réservoir de propane, véhicules...)



PHOTO : CANADIAN PRESS / PAUL CHIASSON

# Caractéristiques des sinistres

---

## VENTS VIOLENTS

### Causes :

Dépression atmosphérique intense, front orageux

### Effets :

- Chute d'arbres et de lignes électriques
- Dommages aux biens et infrastructures
- Perturbation de moyens de transport
- Mise en danger des populations



# Caractéristiques des sinistres

---

## SECOUSSE SISMIQUE

### Causes :

Rupture soudaine de faille géologique, accumulation puis libération d'énergie tectonique

### Effets :

- Vibrations du sol entraînant des effondrements de structures
- Perturbation des réseaux de communication, de transport et d'énergie
- Mise en danger des populations



Californie, 2003

# Caractéristiques des sinistres

---

## GLISSEMENT DE TERRAIN

### Causes :

Propriété des sols favorable (argile, glaise, sable), pluie forte et prolongée, pente fortement inclinée, déforestation

### Effets :

- Déplacement massif de sol et de roches
- Destruction d'infrastructures immobilières ou routières
- Obstruction des cours d'eau
- Isolement de secteurs
- Mise en danger des populations



PHOTO : RADIO CANADA

# Caractéristiques des sinistres

---

## ACCIDENT DE TRANSPORT

### Causes :

Causes naturelles (tempêtes, éboulement...), humaines (imprudence, malveillance...) ou mécaniques

### Effets :

Varient selon le mode de transport (routier, aérien, ferroviaire) et ce qui est transporté (passagers, fret, hydrocarbures...)



# Caractéristiques des sinistres

---

## EXPLOSION

### Causes :

Réaction chimique (ex : sodium + eau), combustion rapide (ex : H<sub>2</sub> + étincelle) ou rupture d'enceinte (ex : éclatement d'une citerne)

### Effets :

Création d'une onde sonore et d'une onde de surpression pouvant générer un blast et/ou création de "missiles"



Liban, 2020



# Gestion des opérations terrain

## 1. Analyse de la situation

- Caractérisation du sinistre
- Secteurs touchés / Menacés
- Conséquences
- Priorités / Problèmes
- Identification des risques
- Objectifs / Stratégies / Tactiques
- Besoin en matériel
- Besoin en personnel



# Gestion des opérations terrain

## 2. Approche en santé et sécurité

- Gestion des risques opérationnels
- Établissement des périmètres de travail
- Établissement des périmètres d'exclusions
- EPI nécessaires
- Mise en place de procédures de travail



# Gestion des opérations terrain

---

## 3. Intervention

### 3.1 Définition de secteurs géographiques et/ou fonctionnels

- Divisions (ex : un secteur au Nord)
- Groupes (ex : un groupe d'abatteurs)

### 3.2 Attribution des missions

- Définition des actions prioritaires
- Définition des tâches de chaque équipe
- Assignation des personnels

### 3.3 Mise en œuvre des tactiques de gestion des débris

- Notion de tri
- Site d'entreposage primaire / secondaire
- Circuit d'enlèvement des débris

# Gestion des opérations terrain

---

## 4. Suivi de l'atteinte des objectifs

- Planification / Organisation / Délégation / Contrôle (PODC)
- Évaluation du % d'atteinte des objectifs (9h, 12h et 14h)
- Ajustement du PAI pour J+1 en fonction des résultats

# Question ?

---

# Merci!

Des questions? Contactez-nous.

[info@riusc.ca](mailto:info@riusc.ca)

[www.riusc.ca](http://www.riusc.ca)