

Initiative du Gouvernement du Québec



Gestion des débris lors d'un sinistre

Camp de qualification

RIUSC

Objectifs de la présentation

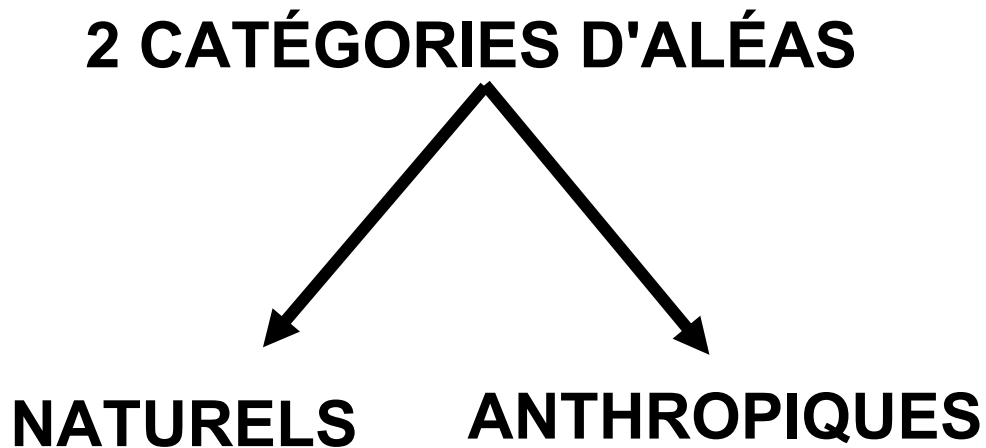
À la fin de cette présentation, vous serez en mesure de :

- 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



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

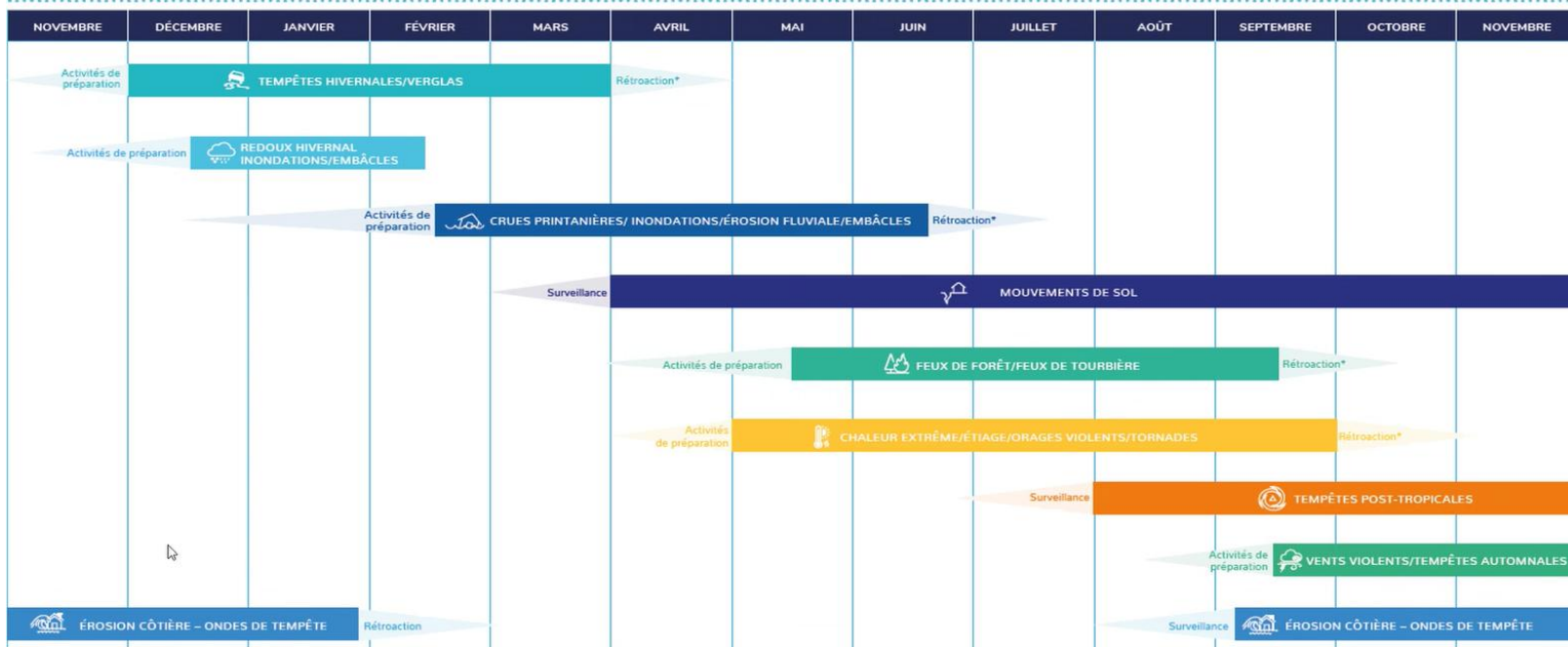


PLANIFICATION OPÉRATIONNELLE ANNUELLE

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

PARTENAIRES
ET MUNICIPALITÉS

Direction générale des opérations (DGO)



Votre
gouvernement

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

Québec

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

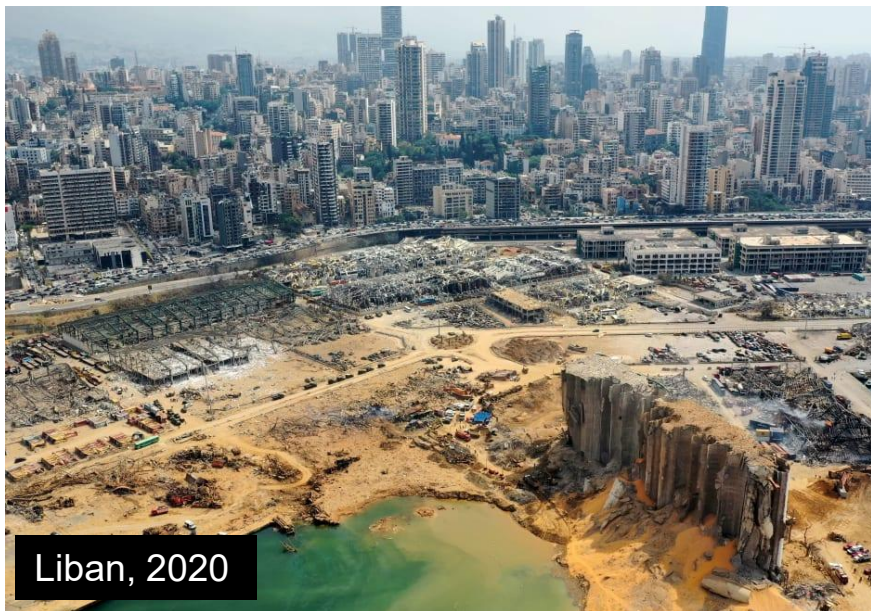
EXPLOSION

Causes :

Réaction chimique (ex : sodium + eau), combustion rapide (ex : H₂ + 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"



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

www.riusc.ca

AQBRS • Croix-Rouge canadienne • SOPFEU • Gouvernement du Québec