



La gestion du risque sismique au MTMD

Colloque sur la sécurité civile

Mardi 28 octobre 2025

Plan de la présentation

- Un tremblement de terre
 - Un aléa imprévisible
 - Un tremblement de terre, des aléas
- La démarche de gestion des risques au MTMD
 - Orientations
- Un évènement de sécurité civile
 - Prévention/sensibilisation
 - Préparation: alerte-mobilisation
 - Préparation à l'intervention: cartographier les structures à risque
 - Intervention: déploiement des patrouilles
- Conclusion

Séismes: un risque méconnu et peu couvert au Québec

Par Denis Méthot, publié le 21 février 2023 à 10h55

AMF

BAC

Changements climatiques

Indemnisation

International

RESSOURCES NATURELLES CANADA

Risques spécialisés

Sinistres



Un aléa imprévisible...



Un tremblement de terre, des aléas

4

Glissement de terrain

Coupure d'eau-électricité

Perte de signalisation/feux de circulation

Accidents de voiture

Routes et structures endommagées
Débris sur la route

Personnel/
famille sinistrée/blessée

Bâtiments
endommagés

Accès aux véhicules

Lignes téléphoniques coupées

Fuite de gaz/
incendies

La démarche de gestion des risques au MTMD

- **Orientation 1** : Soutenir, développer et promouvoir une culture de sécurité civile, dans un contexte de responsabilité partagée, avec l'ensemble des personnes exerçant un rôle en sécurité civile au Ministère.
- **Orientation 2** : Réduire et limiter les conséquences pour nos systèmes de transports et notre clientèle par une approche globale et intégrée.

Sensibilisation
Sommes-nous prêts?

Prévention-Sensibilisation

Participez à la Grande secousse

- Conférences grand public
- Simulation à grandeur du ministère
- Quizz, jeu, concours



Le MTMD participe à la Grande Secousse du Québec

Le 19 octobre 2023

À 10 h 19 : Comme des milliers de gens au Québec, participez à cet événement international de préparation aux tremblements de terre en pratiquant les 3 gestes simples:



À midi: Assistez à la conférence sur le risque sismique au Québec de Mme Aube Gourdeau, séismologue.

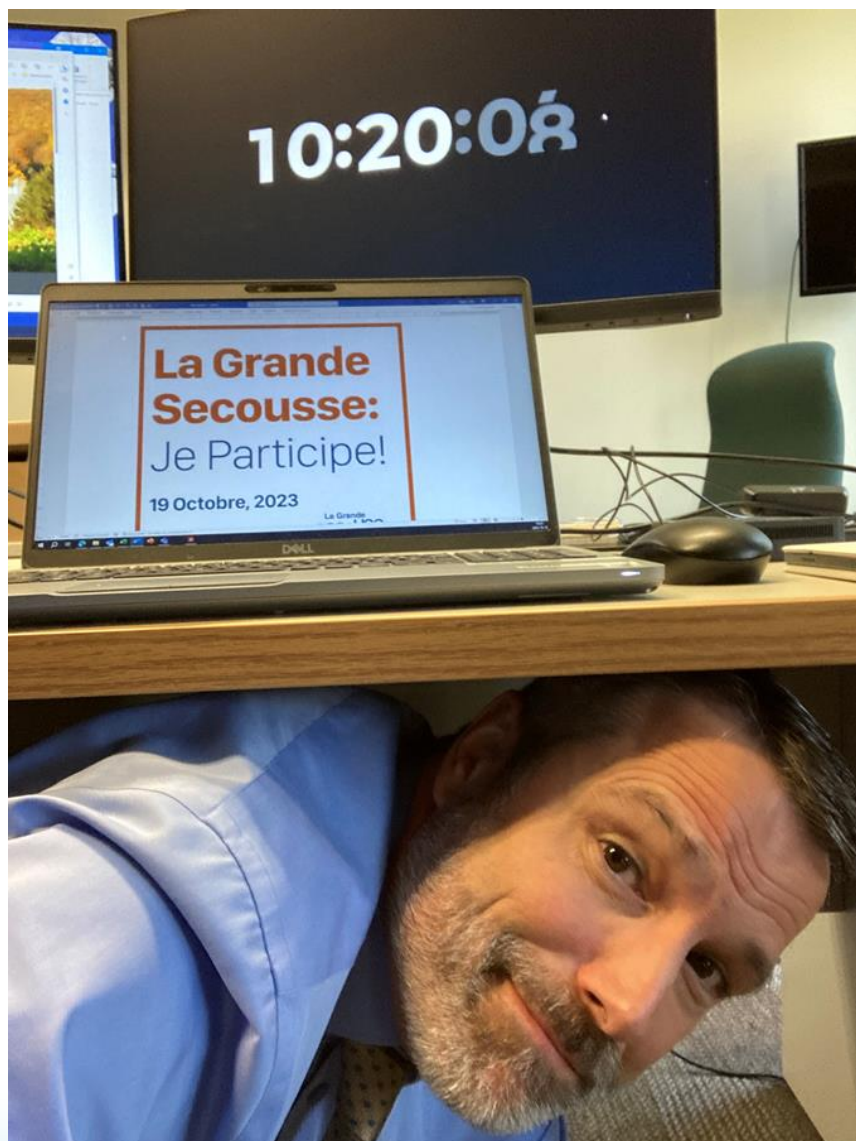
Joignez-nous dans le plus
grand exercice sismique au monde.

19 octobre 2023



La Grande
secousse
du Québec

GrandeSecousse.org



Réviser le schéma alerte-mobilisation

Mesurer les dégâts et adapter la réponse au sinistre

4,1+ Richter

5 Mercalli

Commission
géologique du
Canada



COG



MTMD



Services
internes

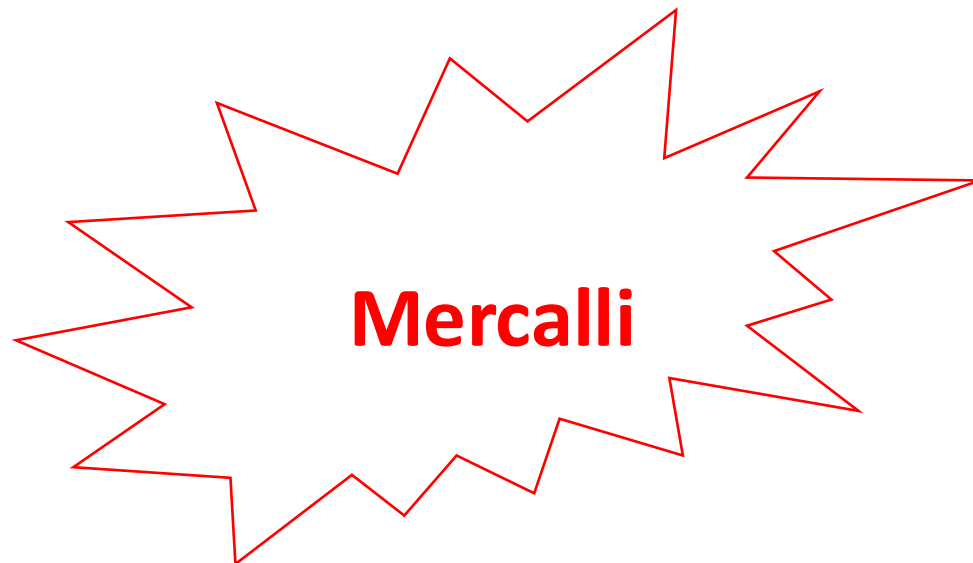
Réviser le schéma alerte-mobilisation

Mesurer les dégâts et adapter la réponse au sinistre



Richter

MAGNITUDE/PUISSANCE
Disponible instantanément



Mercalli

INTENSITÉ/DOMMAGES
Disponible en quelques jours

Différence entre les deux : **EFFETS DE SITE**

Les infrastructures du MTMD

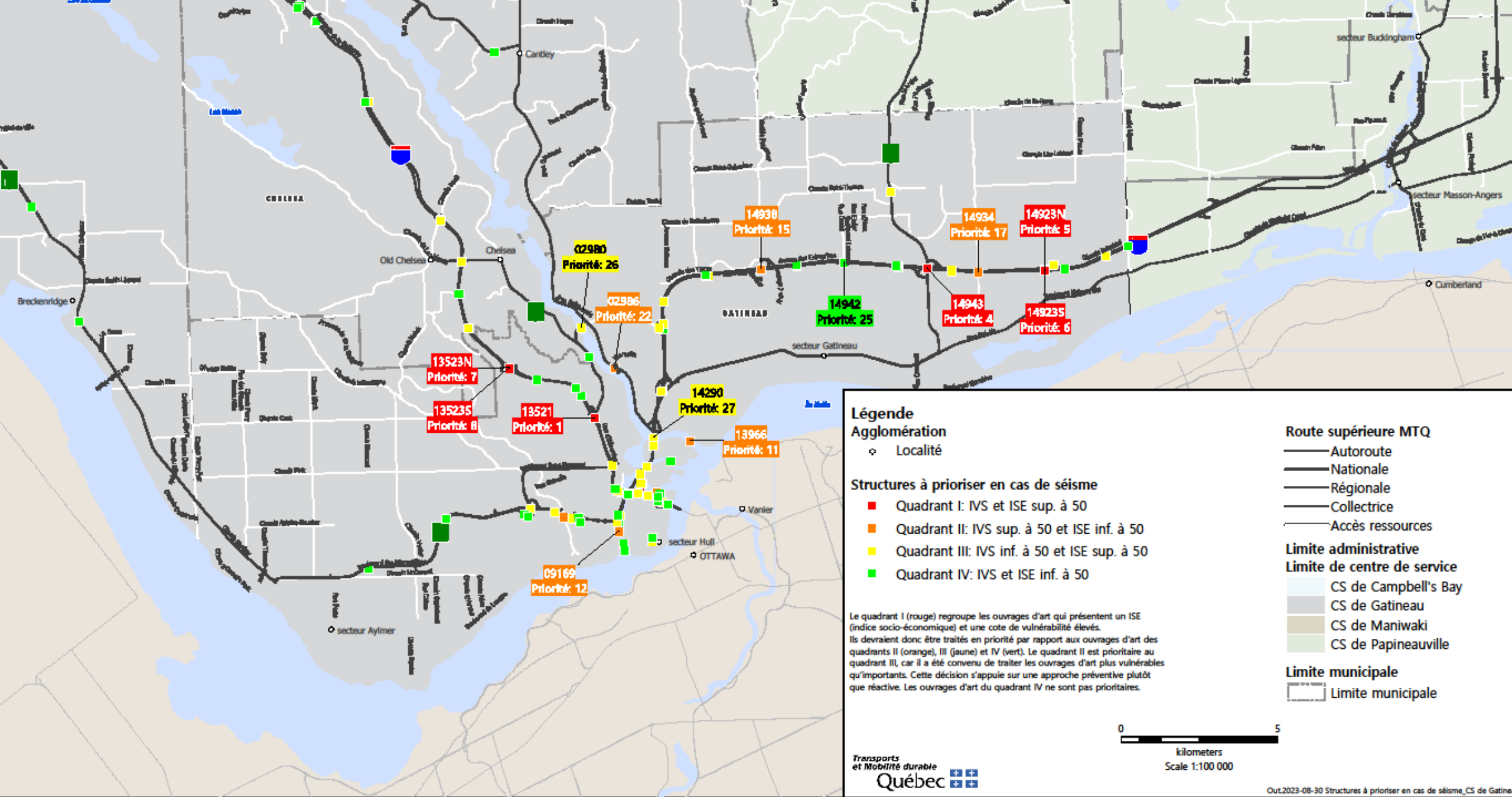
Mission *Transport* du PNSC



Quel va être l'état du réseau?

Est-ce que les routes vont être praticables? Dans quelles conditions?

Information capitale pour les citoyens et les partenaires de la sécurité civile



Le déploiement des patrouilles

13

Nombre de structures variable

Disponibilité du personnel

Accès à un véhicule

Distance à parcourir

Saisie des informations



Conclusion

Gestion du risque sismique

14

- **Recenser** les informations disponibles
- **Évaluer** la connaissance interne, **identifier** et combler les lacunes
- **Penser** à l'ancienne, « retour du papier »
- **Participer** à la Grande secousse
- **Parler** tremblement de terre



Mémoire du Québec

Des tremblements de terre

15

*Lundi 5 février 1663, Malbaie, **M:7** à 17 h 30*

*Lundi 16 septembre 1732, Montréal, **M:5,8** vers 11 h*

*Samedi 28 février 1925, Charlevoix-Kamouraska, **M:6,2** à 21 h 19*

*Vendredi 25 novembre 1988, Chicoutimi, **M:6,2** à 18 h 50*

*Mercredi 23 juin 2010, Val-des-Bois, **M:5** à 13 h 41*



Questions

