



## BAPE Projet Horne 5 - Projets MSP risque sismique

De YANNICK BOURQUE <yannick.bourque@msp.gouv.qc.ca>

Date Ven 2024-08-30 14:20

À Batellier, Pierre <pierre.batellier@bape.gouv.qc.ca>; Giroux, Mathieu <Mathieu.Giroux@bape.gouv.qc.ca>

Cc JOSEE DESGAGNE <josee.desgagne@msp.gouv.qc.ca>; PASCAL MARCEAU <PASCAL.MARCEAU@msp.gouv.qc.ca>; DANIELLE GUIMOND <DANIELLE.GUIMOND@msp.gouv.qc.ca>

Bonjour Messieurs,

En lien avec la demande adressée à Mme Danielle Guimond du MSP, voici un complément d'information sur les projets de recherche réalisés dans le domaine du risque sismique.

À ce jour, par l'entremise d'un financement du Cadre pour la prévention de sinistres (CPS) géré par le MSP, les trois projets suivants visant le risque sismique résidentiel ont été réalisés :

- *Analyse du risque sismique résidentiel à Montréal - Évaluation des dommages et des conséquences (CPS 15-16-02), 2017,*
- *Le risque sismique résidentiel dans le Grand Montréal - Évaluation des dommages et des conséquences (CPS 18-18-07), 2020,*
- *Évaluation du Dommage moyen annuel (DMA) pour le risque sismique résidentiel dans le Grand Montréal (CPS 20-21-09), 2022.*

Ces projets ont permis :

- de produire un inventaire qualitatif et quantitatif de la population et du bâti résidentiel du Grand Montréal à l'échelle des aires de diffusion de Statistiques Canada, ainsi que la construction d'un microzonage sismique qui permet d'évaluer le comportement des sols lors d'un séisme.
- d'évaluer notamment le montant de dommage et le nombre de personnes impactés dans des bâtiments résidentiels pour des scénarios de séismes possibles, bien que rares pour le Grand Montréal. Ces résultats, qui varient largement selon l'intensité du séisme et sa localisation, sont présentés à la section 8 des rapports des premier et second projets.
- Le troisième projet a permis d'évaluer le DMA à 6,18 millions de dollars pour les bâtiments résidentiels du territoire du Grand Montréal, ce qui, rapporté à la valeur au rôle des bâtiments résidentiels, correspondant à 31,50 \$ par million de dollars de valeur immobilière.

Pour plus de détails, les rapports correspondants sont fournis dans le dossier Sharepoint ci-dessous. Merci de nous aviser lorsque les documents seront récupérés.

[BAPE - Projet Horne 5](#)

Salutations,

**Yannick Bourque, urb. (OUQ), M. ATDR**

Conseiller en gestion de risques

Direction du soutien à la réduction des risques de sinistres

Direction générale de la prévention et de la planification

Ministère de la Sécurité publique

2525, boulevard Laurier, Tour des Laurentides, 6<sup>e</sup> étage

Québec (Qc) G1V 2L2

[yannick.bourque@msp.gouv.qc.ca](mailto:yannick.bourque@msp.gouv.qc.ca)

Cellulaire : 418-554-5496

### Avertissement

Ce message est confidentiel et est à l'usage exclusif du destinataire identifié ci-dessus. Toute autre personne est, par les présentes, avisée qu'il lui est strictement interdit de le diffuser, de le distribuer, d'en dévoiler le contenu ou de le reproduire. Si vous avez reçu cette communication par erreur, veuillez en informer l'expéditeur par courrier électronique immédiatement et détruire l'original de ce message ainsi que toute copie.