

SE PRÉMUNIR CONTRE VOLS DE VÉHICULES UTILISANT LES CLÉS INTELLIGENTES

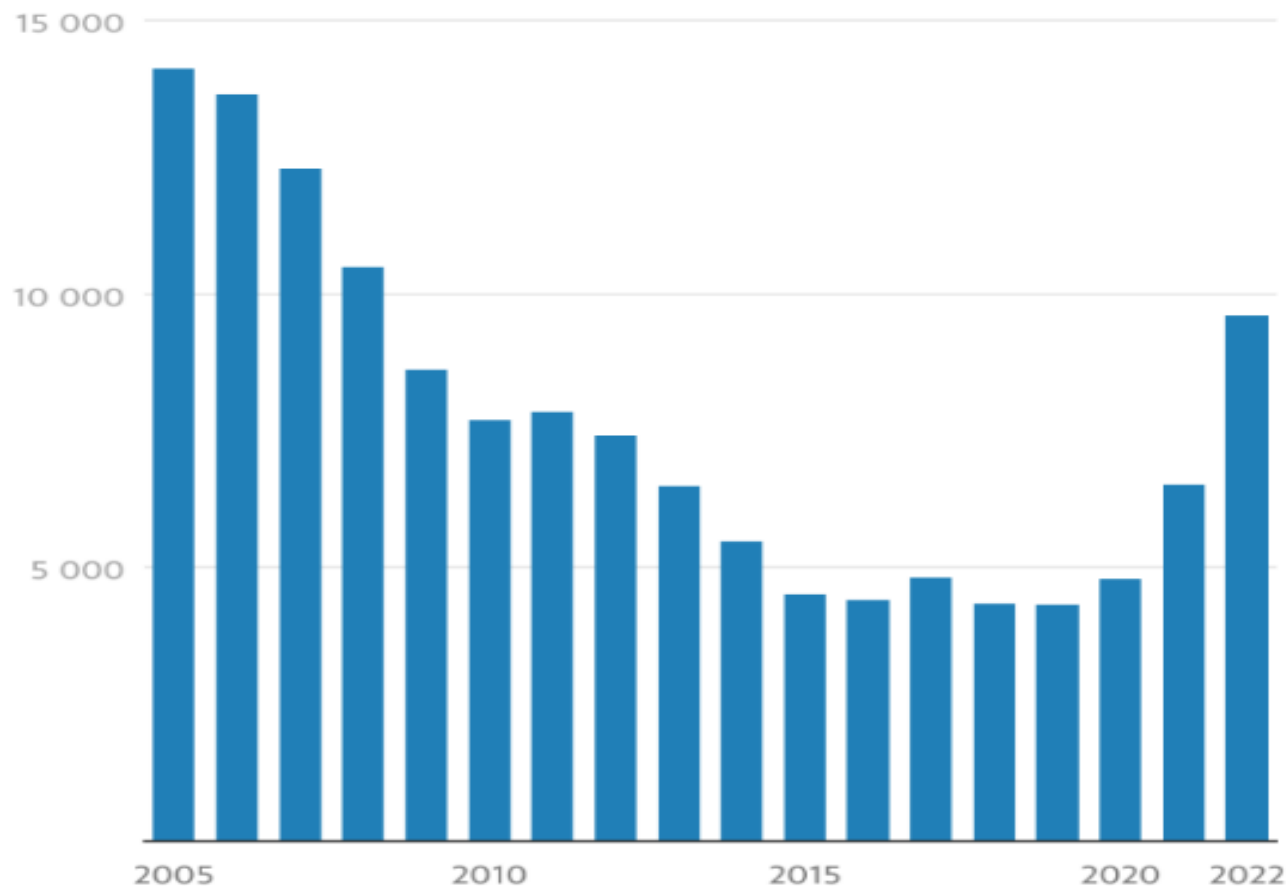
ROBERT ARSENEAULT

4 MAI, 2023



1. FLÉAU DE VÉHICULE VOLÉS

Nombre de véhicules volés dans l'île de Montréal



Source : Service de police de la Ville de Montréal



2. VÉHICULES PRISÉS PAR LES VOLEURS



LES VÉHICULES LES PLUS PRISÉS PAR LES VOLEURS EN 2021 AU QUÉBEC

1. Honda CR-V (2016-2021)
2. Ford Série F (2015-2020)
3. Honda Civic (2016-2021)
4. Jeep Grand Cherokee (2011-2020)
5. Honda Pilot (2016-2021)
6. Toyota Highlander (2013-2019)
7. Honda Accord (2018-2021)
8. Toyota Tacoma (2016-2021)
9. Toyota RAV4 (2013-2018)
10. Acura RDX (2019-2021)

Source : Équité Association

3. SOURCE DE DÉSAGRÉMENTS MAJEURS



- Perte inattendu d'un bien précieux durement gagné;
- Délais non-planifiés, multiples appels, réorganisations d'activités, avant revenir période plus près de normale;
- Véhicule possiblement défectueux pour pièces ou gardant l'entier, rapidement placé dans conteneur métallique (coupant ondes de localisation) et transféré outre-mer;
- Seulement 20% véhicules retrouvés et souvent dans un piteux état, besoin de planifier des réparations;
- Besoin reprogrammer systèmes de contrôles du véhicule et l'accès aux clés.

4. ÉQUIPEMENTS TYPIQUES DE SUIVIS

Aides à localiser le véhicule après le vol:

- Système de localisation (ex. <Tag Tracking>, Tiles, etc.);
- Avertissement et localisations sur certains cellulaires;
- Revue des caméras de surveillances, etc.;
- Micro/caméra interne dans l'habitacle (ex. Tesla, etc.);
- Fournir le numéro d'identification (VIN) aux policiers.

Conscient que voleurs pourraient:

- Se diriger vers garage sous-terrain, pour limiter ondes de localisation du véhicule et enlever indicateurs (Tags, etc.);
- Entreposer dans conteneur métallique (technique Faraday limitant passage des ondes) prêt pour transport.

5. ÉQUIPEMENTS TYPIQUES PROTECTION



Mises en place avant vol potentiel:

- Antidémarrreur de véhicule;
- Avertisseur d'intrusion;
- <Kill Switch> caché pour démarrage, etc.;
- Burinage (numéro VIN) des pièces contre le vol;
- Possibilité 2 niveaux d'authentications avant démarrage;
- Barre antivol bloqueur de volant;
- Entre-aide multi-surveillances entres voisins;
- Limiter accès aux clés intelligentes assignées au véhicule.

Et:

- Attention (service valet, garages, etc.) ports de données OBD et OBD2, donnant accès à l'ordinateur du véhicule;
- Cellulaire pouvant déverrouiller le véhicule sans clé.

6. PARMIS LES MÉTHODES D'ACCÈS

Pour pénétrer illégalement à l'intérieur du véhicule:

- Méthode commune et assez facile, avec proximité de clé intelligente associée au véhicule;
- Méthode <par relais>, interpose dans communications de fréquences radios entre la clé et le véhicule, <relayant> le signal fort de la clé (souvent localisée près porte intérieure du domicile). Interception et amplification du signal d'autorisation (équipements spécialisés peu dispendieux et ordinateur portable) pour débarrer le véhicule. Ayant pénétré à l'intérieur, le voleur se distançant rapidement des lieux;
- Intérêt du propriétaire à interdire/interrompre le lien ondes-radios émanant de la clé, quand non-autorisé par celui/celle-ci.



7. ÉQUIPEMENTS ACCÈS ONDES RADIOS



Exemple d'une équipe de 2 voleurs: l'un s'approchant de la porte du domicile avec les équipements de captation et d'amplification du signal et l'autre, la main sur la porte du véhicule vérifiant son déclenchement.

Vérifiant avec <Analyse de spectre fréquences radios> la présence du signal transmit par la clé et de son absence, lors de l'utilisation de protection par la technologie Faraday. Confirmant ainsi que ça marche, comme prévu !



8. PRINCIPE DE FARADAY

- Des solutions à peu de frais existent, pour protéger contre nombre d'attaques augmentant rapidement.
- Ondes de fréquences radios ne pénètrent pas un espace complètement étanche à l'intérieur des boîtes de métal. Exemples incluent diverses boîtes de métal (bonbons, cadeaux, etc), frigo, micro-ondes, enrobage de papier aluminium complet (attention étanchéité ondes radio), certains tissus fait avec matériel incluant présence de fils de métal, etc.;
- Besoins grandissants de produits imperméables aux RFID (Radio Frequency Indentification) pour protéger cartes de crédits, cartes débits, cartes d'accès divers, clés intelligentes pour véhicules, etc.;



9. EXEMPLE POCHETTE <WISDOMPRO>



Roll over image to zoom in



RFID Key Fob Protector, Wisdompro WP4694 RF Signal Blocking Case Security Shielding Pouch Faraday Bag Protection for Car Key Fob (Black (PU Leather))

Visit the wisdompro Store

★★★★☆ 2,504 ratings

\$14⁹⁹

Colour Name: **BLack (PU Leather)**



Brand	wisdompro
Colour	BLack (PU Leather)
Material	Faux leather
Style	classic
Pattern	Solid
Item dimensions L x W x H	17 x 10.5 x 1.5 Centimetres
Item weight	45.6 Grams

About this item

- Specially designed and stitched to block RFID signals in the range of 10 MHz - 3 GHz; Extra layers of shielding material for extra security
- Two pockets: inner silver-lined pocket blocks signals, outer pocket can be used as a regular case - a classic and fashionable design
- User Instructions: Only the SILVER LINED POCKET block car-key fob signal - put your fob in this silver lined pocket to keep your car's security system from getting hacked
- Size: 5.3" x 3.9" - Large enough to hold a car-key fob, a few metal keys, and credit cards, debit cards at the same time
- With a small metal ring, it's convenient and easy to attach the signal blocker pouch anywhere you like

› See more product details

10. EXPÉRIENCE UTILISATION POCLETTE

- Attention d'assurer l'étanchéité et fermer;



How to Use Anti-tracking Function:
Make Sure to Fold Silver Layer to Block All Signal !!
Roll over image to zoom in

RFID Key Fob Protector, Wisdompro WP4694 RF
Signal Blocking Case Security Shielding Pouch
Faraday Bag Protection for Car Key Fob (Black (PU
Leather))

[Visit the wisdompro Store](#)

★★★★★ 2,504 ratings

\$14⁹⁹

Colour Name: **Black (PU Leather)**



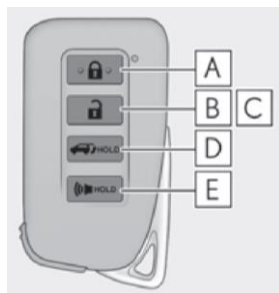
- Attention à la bonne enveloppe d'entreposage et proximité de la deuxième clé



Place your fob **INSIDE**
the **SILVER** lined pocket!

11. 'ONE MORE THING...'-- DISAIT STEVE JOBS

- Vérifiez le manuel du propriétaire. Autre méthode est de annuler temporairement le fonctionnement des transmissions de la clé. En gardant le doigt sur le bouton <barrer (A)> et avec l'autre doigt, tapez deux fois sur le bouton <débarrer (B)> arrêtera la transmission de la clé après clignotement de petite lumière rouge. Jusqu'à sa prochaine utilisation en pesant le <débarrer (B)>, sera réinitialisée et active.



- Donc besoin de se familiariser et expérimenter avec notre clé intelligente, évitant désagréments potentiels.



QUESTIONS ?

CLÉS INTELLIGENTES CONTRE VOLS



RÉFÉRENCES:

- <https://www.lapresse.ca/actualites/grand-montreal/2023-04-11/vols-de-vehicules/c-est-un-fleau-national.php>
- <https://www.lapresse.ca/auto/2022-11-22/vehicules-les-plus-voles/les-vus-et-camionnettes-demeurent-surrepresentes.php>
- <https://www.youtube.com/watch?v=TQS1lxOa50A>
- <https://www.youtube.com/watch?v=dDsMQpSzF6s>
- <https://www.youtube.com/watch?v=LyKCKURkwX0>
- <https://www.youtube.com/watch?v=3Wmr1VPU8cw>
- <https://www.msn.com/en-ca/autos/enthusiasts/thieves-can-steal-modern-cars-by-tapping-into-a-headlight-wire/ar-AA19yKeh?ocid=hpmsn&cvid=bf81aade157f4bc9e842c52cd7de24a8&ei=68>
- <https://ia.ca/zone-conseils/vehicule/proteger-votre-cle-electronique>
- <https://ia.ca/zone-conseils/vehicule/comment-reduire-les-risques-de-vols>
- <https://www.journaldequebec.com/2023/04/30/filature-illegale-traceurs-et-gps-de-reelles-menaces>

INFORMATIONS ADDITIONNELLES



Air tags

