



M-À-J : SE PRÉMUNIR CONTRE VOLS DE VÉHICULES INCLUANT LES CLÉS INTELLIGENTES

ROBERT ARSENEAULT

8 OCTOBRE, 2026

1. FLÉAU DE VÉHICULES VOLÉS

- Vol de voitures est loin d'un crime sans victimes
- Fardeau émotionnel & financier, excède 1 milliard dollars annuellement au Canada, avec un vol aux 5 minutes. Au Québec 30 véhicules par jour.
- Recueillir infos pour policiers, perturbations importantes, attentes d'assurances (30 jours pour payer l'indemnité)



2. VÉHICULES PRISÉS PAR LES VOLEURS

Palmarès des 10 voitures les plus prisées des voleurs du 2024 Classement par nombre de vols

Québec

No.	Marque/modèle	Année du modèle le plus souvent volé	Nombre de véhicules assurés	Nombre de vols	Taux de vol/ Fréquence (%)	Type
1	Toyota RAV4	2021	144 507	921	0,64%	VUS
2	Honda CR-V	2020	118 527	398	0,34 %	VUS
3	Honda Civic	2016	205 109	392	0,19 %	Voiture
4	Jeep Wrangler	2024	32 111	267	0,83 %	VUS
5	Toyota Highlander	2021	18 416	215	1,17 %	VUS
6	Mazda CX-5	2021	80 913	214	0,26 %	VUS
7	Hyundai Tuscon	2020	70 299	158	0,23 %	VUS
8	Dodge Ram 1500 série	2022	80 032	158	0,20 %	Camionnette
9	Ford F150 série	2023	88 908	157	0,18 %	Camionnette
10	Toyota C-HR	2021	8 542	113	1,32 %	VUS

équité
Protection contre
le crime d'assurance

3. DESTINATIONS VÉHICULES VOLÉS

- Grandes popularités Toyota RV4 et Honda CRV & Civic ;
- Moins demi des véhicules retrouvés et plusieurs piteux états;
- Véhicule possiblement défait pour pièces ou gardant l'entier, rapidement placé conteneur métallique et transféré outremer;
- Transferts rapides passent par ports de Montréal et Halifax;
- Absence (temporaire) voitures électriques, l'absences des bornes. Beaucoup voitures en Afrique de l'Ouest (avec plaques du Québec et d'Ontario) et en Russie (absences pièces causés par les sanctions et période de guerre);
- Plusieurs modèles non-récents (et souvent moins bien protégés) d'intérêt pour pièces détachées. Pensons aussi cousins gonflables, catalyseurs, caméra de reculons;



4. LIEUX DE PRÉDILECTIONS DES VOLEURS

- Beaucoup voleurs opportunistes, avides de gains facile & rapide, observateurs d'habitudes et nerveux;
- Sans garantir complètement contrecarrer leurs efforts, doivent contrarier leurs attaques, les ralentir dans efforts et faire réaliser pas de vie facile avec nous et préférable d'aller jouer ailleurs;
- Tous lieux sont des opportunités, favorisant grands choix disponibles dans surfaces stationnements;
- Centre-d'achat Fairview dépasse stationnement de l'aéroport Dorval-Trudeau, en quantités de vols. Centre DIX30 a aussi des chiffres élevés. Mais ne se limitent pas à ceux-ci seulement.

5. LOCALISATIONS VÉHICULES APRÈS VOL



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.);
- Équipements de localisations additionnels;
- Fournir numéro d'identification (VIN) aux policiers;
- Pareuses voleurs attendent vérifications signalements Tags.

Conscient que voleurs pourraient:

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

6. ÉQUIPEMENTS TYPIQUES PROTECTION



Mises en place avant vol potentiel:

- Avertisseur d'intrusion;
- Antidémarrreur de véhicule;
- <Kill Switch> articles antidémarrage caché, etc.;
- Possibilité 2 niveaux d'authentications avant démarrage;
- Barre antivol bloqueur de volant et de pédale;
- Limiter accès aux clés intelligentes assignées au véhicule.
- Burinage (numéro VIN) des pièces contre le vol;
- Entre-aide multi-surveillances entres voisins;
- Interrompre le lien RFID entre véhicule et clé intelligente;
- Attention (service valet & garagistes) ports de données OBD et OBD2, donnant accès à l'ordinateur du véhicule;
- Cellulaire déverrouillant et démarrant véhicule sans clé.

7. DISCUSSION MÉTHODES RFID

Pour pénétrer illégalement à l'intérieur du véhicule:

- Méthode commune et assez facile, quand 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 porte intérieure du domicile). Interception et amplification signal d'autorisation (équipements spécialisés peu dispendieux et ordinateur portatif) pour débarrer le véhicule. Ayant pénétré, le voleur distançant rapidement des lieux;
- Intérêt propriétaire à interdire/interrompre le lien ondes-radios émanant de la clé , quand non-autorisé.



8. 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 !



9. PRINCIPE DE FARADAY

- Solutions peu de frais existent, pour protéger contre nombre d'attaques augmentant rapidement.
- Ondes de fréquences radios ne pénètrent pas un espace complètement étanche magnétique 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 produits imperméables RFID (Radio Frequency Identification) pour protéger cartes de crédits, cartes débits, cartes d'accès divers, clés intelligentes pour véhicules, etc.;



10. EXEMPLE POCHETTE PROTECTION



Wisdompro Étui de protection RFID pour clé WP4694 avec blocage de signal RF

Blindage de sécurité, protection de cage bloqueur RFID, anti-vol, anti-piratage

4,3 ★★★★★ (2 572)

Finit dans 08:07:26

-25 % 8⁹⁹ \$

Ancien prix : 11,99 \$

Prix exclusif Prime

Couleur : Noir (lot de 1)

			
8,99 \$ 11,99 \$ Avec Prime	14,99 \$ 19,99 \$ Avec Prime	15,19 \$ 18,99 \$ Avec Prime	9,74 \$ 12,99 \$ Avec Prime

Taille : 5.3" x 3.9"

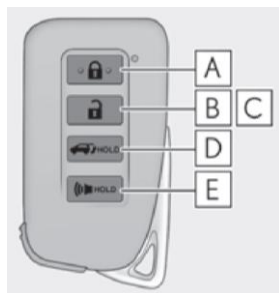
Détails du produit

Faits saillants



11. VÉRIFIER MANUEL MANUFACTURIER

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



- Besoin familiariser et expérimenter avec clé intelligente, savoir quoi faire quand pile (7\$) est faible, etc.

12. DISCUSSION BALISE LOCALISATION

Balises de localisations: Air tags, Android Tags, etc.



Note: Celle en forme en carte est principalement pour les portes-monnaies.

13. OUBLI DE CLÉS, BAISSÉ DE FENÊTRE



14. MÉTHODE PROTECTION OBD



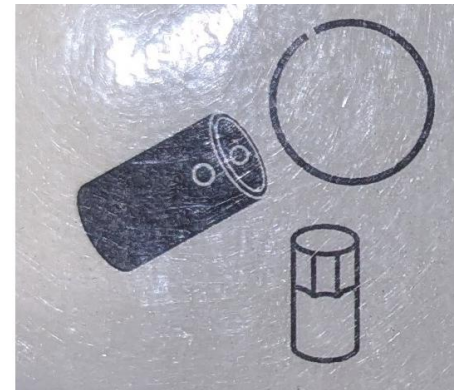
- Accès prise OBD (On Board Diagnostic) donne accès contrôles d'ordinateur central du véhicule. Peut copier code unique et refaire une clé informatique. Garagiste indique c'est maintenant, méthode favorite voleurs repartir avec le véhicule.
- Suggère la pose d'une boîte avec clé, pour verrouiller le port de données à la prise OBD. Localisation du OBD (voir sous le volant, coté gauche) de votre véhicule est au:
<https://www.innova.com/pages/obd-port-locator>
- Ceux habiles avec outils peuvent installer à peu de frais, plusieurs laisseront le garagiste le faire.

15. PRISE OBD, EMPLACEMENT ET CLÉ

Sans capuchon protection



Avec capuchon de protection



16. COMPARAISONS COÛTS MÉTHODES



Type protection	Efficacité	Coût	Meilleur pour
Répérage via Tags	★★★★★	Moyen	Endroits hauts risques
Pochette Faraday	★★★★★	Bas	Prévention par relais
Barre sur volant	★★★★	Bas	Déterrence visuelle
OBD	★★★★★	Moyen	Endroits hauts risques
Système d'alarme	★★★	Moyen	Exposé aux remorquages
Burinage	★★	Bas	Contre ventes pièces

17. INFORMATIONS ASSURANCES

- Compagnies d'assurances proposent pose de Tags de localisations par garagiste (avec réduction de prime), ainsi que pose de barrière transversale sur le volant.
- La quantité d'informations disponible dans le data de l'ordinateur central augmente et d'un intérêt grandissant auprès des compagnies d'Assurances.
- Vérifications des clauses du contrat (biens couverts par voiture et par assurance habitation).

18. GESTES POUR PRÉVENIR LES VOLS



- Jamais laisser véhicule en marche
- Rangez clés intelligentes (Canada 2007)
- Verrouillez et objets valeurs dans coffre
- Assurances, immatriculations, etc ailleurs
- Buriner pièces importantes
- Alarmes, antidémarrreur, repérage
- Voiture usagé, NIV, historique, dettes, etc
- SAAQ (commerçant licencié, historique)
- Équité Association
- Attention dans choix d'endroits stationnement et possibilité de départs rapides
- Tourner les roues pour ralentir possibilité de trainer le véhicule ou le remorquage illégal

19. QUOI FAIRE SI VÉHICULE VOLÉ

- Au Québec plus 30 véhicules par jour générant quelques 340 \$ millions/an
- Appelez le service de police, identifiant VIN
- Contacter fournisseur système repérage
- Rapidement assureur de vol du véhicule
- **Bon à savoir:** l'assureur peut prendre jusqu'à 30 jours pour payer l'indemnité. Cela laisse du temps aux autorités retrouver véhicule.
- Équité Association: authentifier par service enquête
- Information du véhicule par Carfax (payable)





QUESTIONS ?

21. CLÉS INTELLIGENTES CONTRE VOLS



RÉFÉRENCES:

- **Palmarès des 10 voitures les plus prisées des voleurs au Canada**

<https://www.equiteassociation.com/fr/top-10-most-stolen-vehicles>

- **Bureau d'assurance du Canada**

<https://bac.ibc.ca/protegez-vous/prevention-du-vol/prevention-du-vol-d-automobiles>

- **Carte des vols d'auto**

<https://www.journaldemontreal.com/2024/10/31/carte-des-vols-dauto--decouvrez-le-nouvel-endroit-preferes-des-criminels-au-quebec-en-2024>

- **19 Car Theft Tricks That STOP Thieves in Under 3 Seconds — Guaranteed!**

https://www.youtube.com/watch?v= 0WjjsEkq_w

- **Anti-theft device now mandatory in Canadian-made vehicles**

<https://www.cbc.ca/news/canada/anti-theft-device-now-mandatory-in-canadian-made-vehicles-1.677141>

- **The definitive guide to protecting your vehicle from theft**

<https://www.squareone.ca/resource-centres/vehicle-owner/car-theft-prevention>

- **19 Car Theft Tricks That STOP Thieves in Under 3 Seconds — Guaranteed!**

https://www.youtube.com/watch?v= 0WjjsEkq_w

- **Un nouveau rapport recense des risques majeurs pour la vie privée**

<https://www.lapresse.ca/affaires/techno/2026-08-22/vehicules-connectes/un-nouveau-rapport-recense-des-risques-majeurs-pour-la-vie-privee.php>

22. INFORMATIONS ADDITIONNELLES

Prise militaire utilisé comme antidémarrreur

