

Document de travail du personnel/Staff Working Paper – 2022-44

Dernière mise à jour : 12 octobre 2022

Cryptomonnaies: un placement viable? Détention et utilisation du bitcoin au Canada, 2016-2021

Daniela Balutel¹, Walter Engert², Christopher Henry², Kim P. Huynh² et Marcel C. Voia¹

¹Laboratoire d'Économie d'Orléans
daniela.balutel@etu.univ-orleans.fr, marcel.voia@univ-orleans.fr

²Département de la Monnaie
Banque du Canada
wengert@bankofcanada.ca, chenry@bankofcanada.ca, khuynh@bankofcanada.ca



Les documents de travail du personnel de la Banque du Canada offrent l'occasion aux employés de publier leurs recherches en cours. Rédigés en toute indépendance du Conseil de direction, ils peuvent étayer ou remettre en question les idées dominantes en matière de politiques. Par conséquent, elles ne traduisent pas forcément le point de vue officiel de la Banque du Canada et n'engagent aucunement cette dernière.

DOI : <https://doi.org/10.34989/swp-2022-44> | ISSN 1701-9397

©2022 Banque du Canada

Remerciements

Nous tenons à remercier Mario Caceres et toute l'équipe d'Ipsos, qui ont amélioré et réalisé l'enquête-omnibus sur le bitcoin, ainsi que Alejandro Garcia, Andrew Usher, Scott Hendry, Tim Lane, Henry Kim et Joanne Jasiak pour leurs précieux commentaires. Maren Hansen également, qui nous prodigue toujours d'excellents conseils et un encadrement rigoureux pour que nos écrits gagnent en clarté. Nous voulons aussi exprimer toute notre gratitude à Eric Bannem pour la relecture de la version française. Enfin, nous remercions les participants et les responsables des institutions et des groupes suivants : département de la Monnaie, groupe de travail la MNBC et groupe de discussion sur la MNBC de la Banque du Canada; Banque nationale de Roumanie; ERMAS 2022.

Résumé

Le présent rapport examine l'évolution de la connaissance du bitcoin et de la détention de cette cryptomonnaie entre 2016 et 2021, et s'appuie sur les résultats des enquêtes-omnibus sur le bitcoin menées par la Banque du Canada. En 2021, la proportion de la population canadienne ayant entendu parler du bitcoin est restée stable, soit à environ 90 %, tandis que la proportion détenant des bitcoins est passée à 13 %, par rapport à 5 % en 2018-2020. Les Canadiens qui possédaient des bitcoins en 2021 étaient surtout des hommes âgés de 18 à 34 ans ayant un diplôme universitaire ou un revenu élevé, et considérant le bitcoin comme un investissement. Par ailleurs, l'ajout d'une question à l'enquête-omnibus de 2021 nous aide à mieux comprendre l'affluence d'investisseurs sur le marché du bitcoin. Les réponses à cette question montrent qu'environ la moitié des détenteurs actuels le sont devenus durant la pandémie de COVID-19 (2020-2021). Nous constatons quelques différences entre ces nouveaux détenteurs et ceux de longue date. Enfin, nous présentons le contexte économique plus vaste dans lequel la détention des bitcoins a augmenté : la hausse généralisée de l'épargne et de la richesse des ménages canadiens durant la pandémie, combinée à l'introduction, par des sociétés de technologies financières, de plateformes accessibles et conviviales pour l'achat des bitcoins.

Sujets : Billets de banque; Méthodes économétriques et statistiques; Monnaies numériques et technologies financières

Codes JEL : E4, C12, O51

Abstract

This report studies the dynamics of Bitcoin awareness and ownership from 2016 to 2021, using the Bank of Canada's Bitcoin Omnibus Surveys (BTCOS). In 2021, Canadians' awareness of Bitcoin remained stable at about 90%, while ownership increased to 13% from the 5% observed in 2018-2020. Canadian Bitcoin owners in 2021 were more likely to be male, aged 18 to 34 years old, with a university degree or high income. They largely see Bitcoin as an investment. A new question added to the 2021 BTCOS helps us understand the influx of investors to the Bitcoin market. Responses to this question show that roughly half of current Bitcoin owners invested during the COVID-19 pandemic (2020-2021). These recent owners differ in several ways from long-term owners. Finally, we document the broader economic context of the increase in Bitcoin ownership: widespread increases in savings and wealth by Canadian households during the pandemic, coupled with financial technology (fintech) companies providing accessible and user-friendly platforms for buying Bitcoin.

Topics: Bank notes; Digital currencies and fintech; Econometric and statistical methods JEL codes: E4, C12, O51

1 Introduction

Le présent rapport analyse l'évolution de la connaissance du bitcoin et de la détention de cette cryptomonnaie entre 2016 et 2021 au Canada, et s'appuie sur les résultats des enquêtes-omnibus sur le bitcoin (EBO) commandées par la Banque du Canada et réalisées par son partenaire Ipsos, une société spécialisée dans les sondages. Il s'agit essentiellement d'une mise à jour du rapport de l'EBO de 2019 de [Balutel et coll. \(2022a\)](#) avec les résultats de l'enquête menée en décembre 2021. Les versions antérieures des EBO ont été déployées chaque année de 2016 à 2018 (voir [Henry et coll. \[2018\]](#), [Henry et coll. \[2019a\]](#) et [Henry et coll. \[2020\]](#)). Avant les résultats de l'EBO de 2021, les données les plus récentes concernant la connaissance et la détention des bitcoins provenaient de l'enquête sur les solutions de rechange à l'argent comptant de la Banque du Canada datant de novembre 2020. Depuis, le cours du bitcoin a grandement fluctué, comme le montre la figure 1. Partant de 20 000 \$ (tous les chiffres sont en dollars canadiens), le bitcoin a atteint un sommet de 75 000 \$ au début de 2021. Il a ensuite chuté sous la barre des 40 000 \$ au milieu de l'année 2021, avant de dépasser 80 000 \$ à la mi-novembre. Depuis l'enquête la plus récente, fin 2021, le bitcoin a perdu environ deux tiers de sa valeur.

La figure 2 montre que la connaissance du bitcoin est restée stable au cours des quatre dernières années, la proportion des Canadiens en ayant déjà entendu parler demeurant à près de 90 %. Cependant, celle des Canadiens qui détiennent des bitcoins a considérablement augmenté de 2020 à 2021, passant de 5 % à 13 %. Les nouvelles caractéristiques de l'EBO de 2021 nous permettent de mieux comprendre cette croissance. Nous avons par exemple demandé aux répondants qui ont des bitcoins quand ils en ont acheté pour la première fois. Il en est ressorti que la moitié des détenteurs actuels de bitcoins sont de nouveaux adeptes de la cryptomonnaie (première acquisition en 2020 ou en 2021). Ces investisseurs de fraîche date ont un profil qui diffère quelque peu de celui des répondants qui détiennent des bitcoins depuis plus de deux ans.

Les nouveaux détenteurs considèrent majoritairement le bitcoin comme un véhicule de placement, ce qui explique l'engouement observé en 2020 et en 2021. Ces investisseurs récents ont tendance à détenir un portefeuille de bitcoins de faible valeur, probablement en raison de l'envolée du prix de cette cryptomonnaie au cours des deux années précédentes. Comparativement à 2019, il y a relativement plus de détenteurs ayant déclaré acquérir leurs bitcoins au moyen d'une application mobile permettant d'accéder à une plateforme de vente de cryptomonnaies, ce qui suggère que ces technologies innovantes ont réduit les obstacles à l'entrée. De plus, l'afflux de nouveaux investisseurs a modifié la composition démographique des détenteurs de bitcoins. Par exemple, les Canadiens ayant un revenu plus

élevé et un niveau plus élevé de connaissances financières représentent une proportion relativement plus importante des détenteurs de bitcoins par rapport aux années précédentes. Dans l'ensemble, les résultats semblent montrer que, de plus en plus, le bitcoin est vu non comme un instrument de paiement, mais comme un investissement.

Le document est structuré de la manière suivante. La section 2 décrit la conception et la méthodologie de l'EBO de 2021. À la section 3, nous examinons la connaissance et la détention des bitcoins au Canada. La section 4 traite des différentes caractéristiques et des comportements des détenteurs de bitcoin, dont la connaissance et la détention d'autres cryptomonnaies. La section 5 porte sur une nouvelle caractéristique de l'EBO de 2021, qui permet de distinguer les nouveaux détenteurs de bitcoin de ceux de longue date. Nous mettons en contexte les résultats des enquêtes précédentes à la section 6, en parlant de l'augmentation considérable de l'épargne et de la richesse des ménages canadiens au cours des dernières années. Enfin, à la section 7, nous résumons nos conclusions.

2 Données

Ce rapport présente les résultats fondés sur les données de l'EBO de 2021, effectuée en décembre 2021. Nous comparons ces résultats avec ceux des versions de l'EBO déployées de 2016 à 2019 ainsi qu'avec ceux de l'enquête sur les solutions de rechange à l'argent comptant de 2020, qui contenait certaines questions sur la connaissance et la détention de bitcoin¹. La méthodologie est restée passablement la même pour toutes les versions précédentes de l'EBO, mais l'instrument d'enquête a chaque fois été mis à jour, en fonction des leçons apprises ou de nouvelles questions de recherche, et ce, toujours dans l'optique de mieux comprendre les raisons de l'adoption du bitcoin. Cette visée contribue à éclairer la Banque du Canada sur la demande future de billets de banque et à évaluer l'un des critères d'émission potentielle d'une monnaie numérique de banque centrale (MNBC), à savoir si les monnaies numériques privées pourraient s'imposer comme des modes de paiement alternatifs viables².

¹ De 2016 à 2019, les EBO ont eu lieu en décembre. Quant à l'enquête sur les solutions de rechange à l'argent comptant de 2020, elle a été réalisée en novembre.

² Dans un discours prononcé le 25 février 2020, Tim Lane, le sous-gouverneur de la Banque du Canada, mentionne deux scénarios qui, pour la Banque du Canada, pourraient justifier l'émission d'une MNBC : « Dans le premier, l'argent comptant est peu ou plus du tout utilisé. Dans le second, les cryptomonnaies privées font une percée importante ».

Source : <https://www.banqueducanada.ca/2020/02/argent-paiements-ere-numerique/>.

2.1 Instrument d'enquête

L'instrument utilisé pour l'EBO de 2021 se trouve à l'annexe A. Il s'agit d'une version révisée de l'instrument de l'EBO de 2019 – voir [Balutel et coll. \(2022a\)](#), annexe B –, qui comprend de nouvelles questions et des questions modifiées pour mieux comprendre les investisseurs participant au marché du bitcoin. Voici les principaux changements apportés qui sont pertinents dans le cadre de notre analyse³ :

- *Durée de détention des bitcoins* : Nous avons demandé aux répondants qui détiennent des bitcoins quand ils en ont acheté pour la première fois, pour voir si les nouveaux détenteurs avaient bien un profil différent de ceux de longue date.
- *Acquisition de bitcoins* : La question sur les modes d'acquisition des bitcoins a été modifiée par rapport à l'EBO de 2019. Plus précisément, en 2021, les répondants pouvaient sélectionner tous les moyens qu'ils avaient utilisés pour acquérir des bitcoins, et pas seulement celui qu'ils avaient employé le plus fréquemment.
- *Cryptomonnaies alternatives* : Dans le prolongement de la question posée en 2019 sur la détention de cryptomonnaies alternatives (autres que le bitcoin), nous avons ajouté une question pour savoir si les répondants avaient entendu parler d'autres cryptomonnaies. Ainsi, nous avons pu préciser la question sur la détention du bitcoin, en partant du principe que la notoriété de cette cryptomonnaie était une condition préalable à sa détention.
- *Renseignements sur les ex-détenteurs* : Dans l'EBO de 2021, nous avons obtenu plus de renseignements sur les ex-détenteurs de bitcoins (qui n'en possèdent pas au moment de l'enquête, mais qui en ont déjà eu). Par exemple, nous leur avons demandé comment ils en avaient fait l'acquisition. Nous avons aussi ajouté des réponses ciblant les raisons pour lesquelles les répondants ne possédaient plus de bitcoins.

³ L'enquête traite d'autres éléments qui, s'ils ne sont pas présentés ici, pourraient être utilisés dans le cadre d'autres recherches, comme les attentes en matière de prix du bitcoin (à court et à long terme), les croyances concernant la viabilité et la popularité future du bitcoin, une mesure objective de l'optimisme, et la détention d'argent comptant par précaution.

2.2 Méthodologie

Les participants aux EBO et à l'enquête sur les solutions de rechange à l'argent comptant sont recrutés à partir de deux principales sources. D'une part, il y a les panels auxquels les répondants participent volontairement et dans le cadre desquels ils répondent à des questionnaires en échange de récompenses. D'autre part, il y a le recrutement au moyen d'annonces placées sur certains sites Web. Dans ce cas, les personnes répondent au sondage sans avoir à participer à un panel. L'objectif consiste alors à capter les segments de la population qu'il est plus difficile à atteindre avec des panels, comme les jeunes hommes. Il s'agit d'un point particulièrement important dans une étude sur les cryptomonnaies, car c'est ce pan démographique qui détient le plus souvent des bitcoins et des cryptomonnaies alternatives. L'échantillon de l'EBO de 2021 formé à partir de ces sources était semblable à celui de la version de 2019. L'annexe C apporte des précisions sur la composition de l'échantillon et la qualité des données.

La procédure de pondération utilisée dans le cadre de l'EBO de 2021 suit la méthodologie décrite dans [Henry et coll. \(2019b\)](#), conçue pour l'enquête de 2018. Plus précisément, nous avons utilisé une méthode itérative du quotient, présentée dans [Deville et coll. \(1993\)](#), pour faire en sorte que les différences entre la segmentation de notre échantillon et la composition de la population canadienne soient prises en compte dans l'échantillon final. Nous avons ainsi fait correspondre la pondération de l'échantillon à celle de la population canadienne du recensement de 2016 pour certains paramètres démographiques (âge, sexe, région, niveau de scolarité, état civil, emploi et revenu du ménage). Nous avons ensuite appliqué cette pondération et obtenu les résultats présentés dans cette étude.

L'échantillon des enquêtes citées dans ce rapport sont les suivantes : EBO de 2016 – 1 997 répondants, dont 58 détenteurs de bitcoins; EBO de 2017 – 2 623 répondants, dont 117 détenteurs de bitcoins; EBO de 2018 – 1 987 répondants, dont 99 détenteurs de bitcoins; EBO de 2019 – 1 987 répondants, dont 89 détenteurs de bitcoins; enquête sur les solutions de rechange à l'argent comptant de 2020 – 3 893 répondants, dont 181 détenteurs de bitcoins; et EBO de 2021 – 1 974 répondants, dont 226 détenteurs de bitcoins.

3 Connaissance et détention du bitcoin

Cette section présente les tendances en matière de connaissance et de détention du bitcoin par les Canadiens, de 2016 à 2021, et décrit les principales caractéristiques démographiques des détenteurs canadiens de bitcoins.

3.1 Connaissance du bitcoin par les Canadiens

Nous mesurons la connaissance du bitcoin par les Canadiens au moyen de la question suivante : « Avez-vous déjà entendu parler du bitcoin? » La proportion des répondants qui connaissent le bitcoin a augmenté de 2016 à 2018, passant de 62 % à 89 %. À partir de 2018, le niveau est resté constant, à près de 90 % (voir le tableau 1). Notons qu'il a augmenté au sein de tous les groupes démographiques de 2016 à 2021. La connaissance du bitcoin a connu la plus forte croissance chez les femmes : 87 % en 2021, contre 54 % en 2016. C'est en Colombie-Britannique que l'on connaît le plus le bitcoin, 95 % des résidents en ayant entendu parler en 2021, et plus de 90 % pendant la majeure partie de la période. Les résidents du Québec demeurent les moins susceptibles d'avoir entendu parler du bitcoin.

3.2 Détention du bitcoin par les Canadiens et profil démographique des détenteurs

Le tableau 2 présente la détention de bitcoins au Canada de 2016 à 2021. La proportion des Canadiens qui détiennent des bitcoins, qui était de 3 % en 2016, est passée à environ 5 % en 2018, niveau qui est demeuré stable en 2019 et en 2020. À la fin de 2021, cependant, cette proportion a grimpé à 13 %. Le tableau 2 fait également état du profil démographique des détenteurs canadiens de bitcoins. Au Canada, une plus grande proportion d'hommes (19 %) détenaient des bitcoins en 2021 comparativement aux femmes (7 %). Les détenteurs tendaient aussi à être relativement jeunes : 26 % des personnes âgées de 18 à 34 ans possédaient des bitcoins en 2021. On constate en outre une augmentation substantielle des détenteurs de bitcoins parmi les autres groupes d'âge. Notamment, la proportion de Canadiens âgés de 35 à 54 ans détenant des bitcoins est passée d'environ 6 % en 2020 à 15 % en 2021.

En ce qui concerne le niveau de scolarité des détenteurs, les investisseurs ayant fait des études universitaires restent le plus représentés (19 %). Cela dit, la proportion des détenteurs de bitcoins a également augmenté considérablement ces dernières années pour d'autres niveaux de scolarité, que ce soit chez les personnes qui ont fait des études collégiales ou professionnelles, ou chez celles qui ont fait des études secondaires.

La proportion de détenteurs s'est accrue dans toutes les catégories de revenu. Par ailleurs, la répartition des détenteurs selon le revenu a changé en 2021. Plus précisément, les taux de détention se sont renforcés parmi les personnes à revenu moyen et, surtout, parmi les hauts revenus. Dans ce dernier groupe (c'est-à-dire les répondants ayant un revenu annuel de 70 000 \$ ou plus), le taux de détention s'est établi à 17 % en 2021, contre un peu plus de 5 % en 2020 (voir le tableau 2). Comparativement, la proportion de détenteurs de

bitcoins chez les personnes à revenu moyen (gagnant entre 30 000 \$ et 69 900 \$ par an) a atteint 12 % en 2021; elle était de 5 % en 2020. La détention de bitcoins a crû de manière importante dans toutes les provinces canadiennes entre 2020 et 2021, les plus fortes augmentations ayant été observées en Colombie-Britannique et au Québec. En 2021, la proportion de détenteurs de bitcoins était la plus élevée en Colombie-Britannique (20 %) et la plus faible dans les provinces de l'Atlantique (6 %).

Le tableau 2 montre également que les Canadiens ayant un niveau élevé de connaissances financières sont venus grossir les rangs des détenteurs de bitcoins. La proportion des détenteurs dans cette catégorie de répondants (près de 15 %) est maintenant comparable à celle que l'on retrouve chez les personnes ayant de faibles connaissances financières (près de 16 %). Les résultats dans ce domaine sont cohérents avec ceux de Fujiki (2020), qui a constaté que les détenteurs de cryptomonnaies japonais ont de meilleurs résultats aux questions sur les connaissances financières que les non-détenteurs.

Pour déterminer si les caractéristiques démographiques mentionnées ci-dessus ont une influence lorsqu'elles sont considérées ensemble, nous avons estimé la probabilité de détenir des bitcoins en 2021, et lors des années précédentes, en fonction des caractéristiques démographiques disponibles. Les résultats, présentés au tableau 3, indiquent que la plupart des caractéristiques démographiques restent fortement corrélées à la détention de bitcoins. En particulier, les détenteurs de bitcoins étaient plus souvent de jeunes hommes ayant un revenu plus élevé ainsi qu'un emploi et un faible niveau de connaissances financières, mais une bonne connaissance du bitcoin. Une analyse conditionnelle est également venue confirmer certaines tendances dans l'évolution du profil démographique des détenteurs de bitcoins. Par exemple, deux catégories de revenu (moyen et élevé) sont statistiquement significatives en 2021, alors que ce n'était pas le cas auparavant. Les Canadiens à revenu moyen et élevé sont donc plus susceptibles que ceux à faible revenu de détenir des bitcoins en 2021, alors que précédemment il n'y avait aucune différence statistiquement significative entre ces groupes. Un niveau élevé de connaissances financières n'est plus un paramètre significatif en 2021 (par rapport à un niveau faible de connaissances financières), ce qui suggère que ces deux groupes sont tout aussi susceptibles de détenir des bitcoins. Auparavant, la détention de bitcoins était plus fréquente chez les Canadiens ayant un niveau faible de connaissances financières.

4 Portrait approfondi des détenteurs de bitcoins

Dans cette section, nous examinons de plus près les détenteurs de bitcoins au Canada en 2021. Tout d'abord, nous comparons le niveau de connaissance du bitcoin chez les détenteurs à celui de l'ensemble de la population canadienne. Ensuite, nous faisons état de la valeur des bitcoins que les détenteurs ont en leur possession et des principales raisons à l'origine de l'achat de bitcoins. Nous examinons aussi à quelle fréquence le bitcoin sert de moyen de paiement pour des biens ou services, et dans des transactions entre personnes. Puis, nous traitons des moyens employés pour acquérir des bitcoins, ainsi que de la place des autres types de cryptomonnaies au Canada. Nous analysons également les incidents auxquels les détenteurs ont été confrontés. Enfin, nous examinons la propension à détenir de l'argent comptant chez les détenteurs de bitcoins.

4.1 Connaissance du bitcoin

Premièrement, nous analysons la connaissance qu'ont les Canadiens des caractéristiques du bitcoin en prêtant attention aux différences entre les détenteurs et les non-détenteurs. Les niveaux de connaissance décrits ici sont tirés des rapports sur les EBO précédentes (voir également l'annexe B). Au Canada, si la connaissance du bitcoin chez les non-détenteurs n'a pas évolué de façon notable depuis 2018, celle des détenteurs a changé au fil du temps. Plus précisément, la proportion des détenteurs ayant une faible connaissance du bitcoin a plus que doublé, passant de 19 % en 2018 à 40 % en 2021 (voir la figure 3). Parallèlement, la proportion des détenteurs ayant une connaissance élevée du bitcoin a progressivement augmenté, de 27 % en 2017 à 32 % en 2021. Cette double tendance traduit le fait que, d'un côté, les détenteurs de longue date ont acquis de plus en plus de connaissances sur la technologie, alors que de l'autre, des cohortes de nouveaux investisseurs sont entrés sur le marché du bitcoin ces dernières années, attirés par la hausse du prix de cette cryptomonnaie.

4.2 Quelle est la valeur des portefeuilles de bitcoins?

À partir de 2018, les détenteurs de bitcoin ont été invités à déclarer la valeur en dollars canadiens de leur(s) portefeuille(s) de bitcoins. La figure 4 présente la distribution de cette valeur de 2018 à 2021. Pendant cette période, la valeur médiane a diminué, passant de 500 \$ en 2018 à 250 \$ en 2019, puis elle est remontée à 503 \$ en 2021. Ces fluctuations sont sans conteste influencées par l'évolution du profil des détenteurs ainsi que par la variation du prix du bitcoin, en particulier de 2019 à 2021 : le montant détenu s'est accru chez ceux qui en

détenaient depuis plus longtemps, tandis que les nouveaux détenteurs avaient tendance à en acheter pour de plus petits montants (voir la section 5 plus loin). En 2021, plus de 70 % des détenteurs ont déclaré posséder des bitcoins pour une valeur de 5 000 \$ ou moins.

4.3 Raisons de posséder ou de ne pas posséder des bitcoins

Pour mieux cerner le rôle que jouent les cryptomonnaies aux yeux de leurs détenteurs, il faut comprendre les raisons qui les poussent à posséder des bitcoins, et la manière dont ils les utilisent. Nous avons donc demandé aux détenteurs de bitcoins quelle était la raison principale pour laquelle ils en possédaient, et aux non-détenteurs (qui connaissaient le bitcoin) la raison principale pour laquelle ils n'en avaient pas. Le tableau 4 présente quatre motifs : paiement, investissement, anonymat/confiance et technologies. En 2021, 60 % des détenteurs canadiens de bitcoins ont cité l'investissement comme principale raison de se procurer cette cryptomonnaie, contre 39 % en 2019. Vient ensuite l'intérêt pour les nouvelles technologies, sélectionné par 20 % des détenteurs. Soulignons que seulement 9 % des répondants possédaient des bitcoins pour effectuer des paiements, contre 15 % en 2019. Dans l'ensemble, l'investissement est le motif le plus répandu pour posséder des bitcoins depuis 2017⁴.

Nous avons demandé aux répondants qui connaissaient le bitcoin, mais qui n'en possédaient pas de préciser pourquoi ils n'en possédaient pas (tableau 5). En 2021, 39 % des non-détenteurs ont indiqué le manque de connaissances ou leur incompréhension de la technologie du bitcoin (contre 34 % en 2019). Par ailleurs, 23 % d'entre eux ont déclaré ne pas posséder de bitcoins parce que les modes de paiement qu'ils utilisaient répondaient à leurs besoins, ou que les bitcoins ne sont pas un mode de paiement largement accepté. Tout près, 19 % des non-détenteurs ont cité des préoccupations ou des raisons liées au manque de confiance, comme le fait que les monnaies privées ne sont pas garanties ou réglementées par l'État. Enfin, les ex-détenteurs en particulier indiquaient qu'ils avaient vendu leurs bitcoins pour réaliser un profit (40 % des ex-détenteurs) : c'était le motif le plus souvent invoqué de leur côté.

À partir de l'EBO de 2017, nous avons aussi interrogé les détenteurs sur la fréquence à laquelle ils utilisaient leurs bitcoins pour acheter des biens et services (figure 5), et pour envoyer de l'argent à d'autres personnes (figure 6). La plupart des détenteurs de bitcoins ne se servent pas de cette cryptomonnaie pour effectuer des achats ou des transferts entre

⁴ L'idée que les cryptomonnaies fonctionnent constituent des actifs (plutôt que des instruments de paiement) n'est pas nouvelle. Voir, par exemple, [Fujiki \(2020\)](#) et [Stix \(2021\)](#).

personnes. En 2021, 42 % des détenteurs ont déclaré n'avoir jamais utilisé de bitcoins pour payer des biens et des services, ce qui se rapproche des 44 % obtenus en 2019. De plus, seulement 35 % des détenteurs de bitcoin ont déclaré en avoir utilisé pour faire des achats au moins quelques fois par mois (ce qui correspond à la réponse « souvent » de la figure 5). Pour les répondants, l'expression « biens et services » pouvait renvoyer à toutes sortes de choses, et probablement, dans certains cas, à des achats très spécialisés, tels que des jetons non fongibles (ou *non-fungible tokens* (NFT) en anglais) ou d'autres cryptomonnaies. De même, en 2021, 52 % des détenteurs n'ont jamais utilisé de bitcoin dans le cadre de transferts entre personnes, soit le taux le plus élevé depuis 2017. Seuls 28 % d'entre eux ont répondu avoir utilisé « souvent » des bitcoins pour envoyer de l'argent à d'autres personnes en 2021.

4.4 Comment les détenteurs se sont-ils procuré des bitcoins?

Dans les EBO de 2019 et de 2021, nous avons demandé aux détenteurs de bitcoin comment ils les avaient acquis⁵. Les nouveaux résultats sont présentés dans la figure 7. Nous voyons qu'en 2021, 53 % des détenteurs ont acheté des bitcoins au moyen d'une application mobile, 47 % ont utilisé un autre type de plateforme Web et 23 % ont eu recours au minage. La popularité des plateformes mobiles et Web, qui ont pris de l'ampleur ces dernières années, suggère qu'elles offrent un accès à l'achat de bitcoins plus commode et moins coûteux. Le nombre d'utilisateurs de plusieurs applications liées aux cryptomonnaies a considérablement augmenté dans le monde en 2021, comme l'indiquent les données fournies par Coinbase, Blockchain Wallet, Crypto.com, BRD, Trust, Luno, Binance, Bitcoin Wallet, Bitcoin Wallet by Bitcoin.com et Coinbase Wallet. Par exemple, Blockchain.com : Crypto Wallet, une application qui permet d'acheter des bitcoins, comptait plus de 81 millions d'utilisateurs à travers le monde en 2022⁶.

⁵ La formulation de cette question a changé de 2019 à 2021, de deux façons. Premièrement, en 2019, les répondants devaient nommer le moyen principal qu'ils utilisaient pour acheter des bitcoins, en ne sélectionnant qu'une seule réponse. En 2021, ils pouvaient indiquer tous les moyens utilisés. Deuxièmement, la question de l'itération de 2021 a également été posée aux ex-détenteurs de bitcoin. Dans la présente analyse, nous nous concentrons sur les moyens utilisés seulement par les détenteurs de bitcoin, tant pour 2019 que pour 2021.

⁶ Source : <https://www.statista.com/statistics/647374/worldwide-blockchain-wallet-users/>.

4.5 Connaissance et détention de cryptomonnaies alternatives

En 2021, nous avons demandé aux répondants d'indiquer s'ils avaient entendu parler de cryptomonnaies alternatives (autres que le bitcoin), incluant les cryptomonnaies stables ou « stablecoins »⁷. La figure 8 montre la proportion de répondants qui connaissent des cryptomonnaies alternatives, et la figure 9, la proportion de répondants qui en possèdent. Nous constatons que 50 % des répondants n'ont pas entendu parler de ces autres types de cryptomonnaies. Dans cette catégorie, les cryptomonnaies les plus connues sont le dogecoin (connu de 28 % des répondants), l'ether (associé à ethereum) (26 %), le bitcoin cash (25 %) et le litecoin (14 %). Notons la notoriété comparable du dogecoin et de l'ether. À l'origine, le dogecoin avait été créé comme une plaisanterie, son nom s'inspirant d'un mème populaire sur Internet. L'ether est, quant à lui, associé à ethereum, une technologie qui utilise des chaînes de blocs pour la création de contrats intelligents, tels que des applications programmables décentralisées (dApps)⁸.

La figure 9 montre les taux de détention de cryptomonnaies alternatives au Canada. La plus populaire est l'ether (associée à ethereum), détenue par environ 7 % des répondants. Le dogecoin et le bitcoin cash suivent à 4 %. Dans l'ensemble, 16 % des répondants possédaient au moins une cryptomonnaie (c'est-à-dire le bitcoin ou une cryptomonnaie alternative), et 10 % à la fois des bitcoins et des cryptomonnaies alternatives, et 6 % exclusivement des cryptomonnaies alternatives.

Une question sur l'utilisation des tethers, la cryptomonnaie stable la plus prisée, a aussi été ajoutée à l'EBO de 2021. Sur les 27 détenteurs de tethers, 40 % ont déclaré ne jamais les utiliser pour acheter des biens et des services, tandis que 42 % ont déclaré les utiliser très souvent. Encore une fois, ce degré élevé d'utilisation provient probablement de l'ambiguïté de l'expression « biens et services » employée dans l'instrument d'enquête, censée faire référence aux achats de consommation courante. Selon les données internationales, les cryptomonnaies stables ne sont pas beaucoup utilisées actuellement pour effectuer des paiements courants; elles servent plutôt à faciliter les échanges d'autres cryptoactifs à des fins d'investissement. À l'heure actuelle, les cryptomonnaies stables servent principalement à investir dans d'autres cryptoactifs, comme les bitcoins. Sur ces points et d'autres points

⁷ Les cryptomonnaies stable ou « stablecoins » sont un moyen d'échange dont le prix est arrimé à une autre monnaie (généralement une monnaie fiduciaire) et garanti par des actifs détenus par l'émetteur. En d'autres termes, une cryptomonnaie stable représente un passif pour son émetteur, est utilisée comme moyen d'échange, et est garantie par des actifs détenus par cet émetteur. La structure d'une cryptomonnaie stable est donc distincte des cryptomonnaies comme le bitcoin ou l'ether, qui ne sont pas garanties de cette manière.

⁸ Voir <https://fr.wikipedia.org/wiki/Dogecoin> et <https://fr.wikipedia.org/wiki/Ethereum> pour obtenir des informations contextuelles.

connexes, voir [Conseil de stabilité financière \(2020\)](#), [Mizrach \(2022\)](#), et [Cecchetti et Schoenholtz \(2021\)](#).

4.6 Risques et pertes se rapportant aux cryptomonnaies : 2019 et 2021

L'analyse des risques financiers et de sécurité qui pèsent sur les détenteurs de bitcoin peut nous aider à comprendre l'évolution des tendances, notamment en ce qui concerne les décisions d'adoption. Entre 2017 et 2020, la fraude liée aux cryptomonnaies au Canada a augmenté de plus de 400 % ([Gendarmerie royale du Canada \[2021\]](#)). Dans les EBO de 2019 et de 2021, nous avons demandé aux détenteurs actuels et passés de cryptomonnaies de déclarer s'ils avaient connu des pertes liées à des chutes de prix, à des fraudes ou à d'autres types d'incidents (figure 10). En 2021, 25 % des détenteurs ont déclaré avoir subi des pertes causées par un effondrement des prix, contre 18 % en 2019. Ces répondants ont également déclaré avoir vécu d'autres incidents, tels que l'interruption de l'accès à leur portefeuille (11 %), une escroquerie liée à une première émission de cryptomonnaie (PEC, communément appelée ICO pour *initial coin offering*)(7 %), un vol de fonds (7 %) ou une violation de données (6 %).

4.7 Avoirs en espèces des détenteurs de bitcoins

[Balutel et coll. \(2022b\)](#) ont mené une étude exhaustive sur les liquidités des détenteurs et des non-détenteurs de bitcoins, à partir des EBO de 2017 et de 2018. Il en ressort que les détenteurs de bitcoins possédaient des montants en espèces nettement plus élevés que les non-détenteurs, même après la prise en compte de nombreux autres facteurs. La figure 19 et le tableau 6 montrent que cette tendance s'est poursuivie ces dernières années. Depuis 2017, l'EBO vise à connaître les avoirs en espèces des répondants, c'est-à-dire l'argent comptant qu'ils ont en leur possession. En 2021, le montant médian en espèces qu'avaient les détenteurs de bitcoins était de 100 \$, soit deux fois plus que les non-détenteurs (50 \$). En fait, ce chiffre occulte de grandes différences dans les montants moyens en espèces, que reflète la queue plus épaisse à droite de la distribution chez les détenteurs de bitcoins.

5 Nouveaux détenteurs et détenteurs de longue date de bitcoins

Comme nous l'avons déjà indiqué, la détention de bitcoins au Canada a grandement évolué entre 2020 et 2021, et ce, à plusieurs égards. Citons la forte augmentation du nombre de Canadiens qui en possèdent. Une nouvelle question de l'EBO de 2021 a permis de recueillir plus d'informations sur les nouveaux détenteurs pour mieux comprendre en quoi ils différaient des détenteurs de longue date. À la figure 11, nous voyons qu'environ la moitié des détenteurs l'étaient depuis peu, c'est-à-dire qu'ils avaient acquis des bitcoins pour la première fois en 2020 (24 %) ou en 2021 (24 %). Les détenteurs de longue date sont ceux qui avaient acheté des bitcoins avant 2020.

Tout d'abord, le tableau 7 renferme les caractéristiques démographiques de ces deux groupes. Deux marges sont présentées : les comparaisons « entre groupes » (la somme des lignes est égale à 1) montrent la distribution entre les nouveaux détenteurs et les détenteurs de longue date, pour un groupe démographique donné (par exemple les hommes); les comparaisons « au sein du groupe » (la somme des colonnes est égale à 1) montrent la distribution de différentes catégories démographiques, selon que les répondants sont de nouveaux détenteurs ou des détenteurs de longue date. Ces deux marges donnent des renseignements complémentaires sur l'afflux de nouveaux détenteurs de bitcoins en 2020 et en 2021.

L'une des catégories les plus actives est celle des Canadiens âgés de 55 ans et plus : dans ce groupe d'âge, 68 % des détenteurs de bitcoins le sont depuis peu. Cela dit, les 55 ans et plus représentent encore une petite proportion de l'ensemble des détenteurs de bitcoins, à savoir 11 % des nouveaux détenteurs et seulement 4,6 % des détenteurs de longue date. A contrario, les hommes et les jeunes Canadiens (de 18 à 34 ans) semblent moins participer au marché du bitcoin. Chez les hommes, les détenteurs de bitcoins sont légèrement plus nombreux à l'être depuis longtemps (55 % contre 45 % pour les nouveaux détenteurs), tandis que les jeunes détenteurs de bitcoins sont répartis à peu près à parts égales. Il en résulte, entre autres, que les femmes représentent une proportion nettement plus importante des nouveaux détenteurs (33 %) que des détenteurs de longue date (24 %). Enfin, le tableau 7 montre aussi les résultats d'un test conjoint pour voir si les différences observées dans les caractéristiques démographiques entre les nouveaux détenteurs et les détenteurs de longue date sont statistiquement significatives. Il ressort uniquement de cette analyse que les nouveaux détenteurs de bitcoins sont plus susceptibles de ne pas faire partie de la population active (par rapport aux personnes occupant un emploi). Il faut toutefois

mentionner que la petite taille de l'échantillon (226 détenteurs de bitcoins) en soi peut empêcher la détection de certaines différences significatives.

Ensuite, nous comparons les raisons de posséder des bitcoins avancées par les nouveaux détenteurs avec celles des détenteurs de longue date (figure 12). Pour les nouveaux détenteurs, effectuer des paiements est un motif moins important que pour les détenteurs de longue date. Comme nous l'avons vu précédemment, le placement est le principal motif des nouveaux détenteurs, plus important encore que pour les détenteurs de longue date. Un intérêt pour les nouvelles technologies a été cité par 25 % des nouveaux détenteurs, contre seulement 15 % des détenteurs de longue date.

Prenons maintenant en considération le montant des bitcoins détenus dans ces deux groupes. Les nouveaux détenteurs ont tendance à posséder un portefeuille de moindre valeur : un montant de 500 \$ ou moins pour 50 % d'entre eux, contre seulement 31 % des détenteurs de longue date. De plus, la valeur médiane des bitcoins des nouveaux détenteurs est de 250 \$, alors qu'elle est de 2 000 \$ pour les détenteurs de longue date (figure 13).

Il y a aussi des différences entre ces deux groupes sur l'achat de biens et de services (figure 14) et les transferts entre personnes (figure 15). La proportion des nouveaux détenteurs qui n'utilisent jamais de bitcoins pour effectuer des achats est presque le double de celle des détenteurs de longue date (55 % contre 29 %). De même, la proportion des nouveaux détenteurs qui n'utilisent jamais de bitcoins pour des transferts entre personnes est également beaucoup plus élevée (65 % contre 40 %).

Enfin, il existe des différences qui n'ont rien de surprenant entre les nouveaux détenteurs et les détenteurs de longue date quant à leur détention de cryptomonnaies alternatives (figure 16), aux moyens qu'ils privilégient pour obtenir des bitcoins (figure 17) et aux incidents qu'ils ont subis en tant que détenteurs de bitcoins (figure 18). Par exemple, les détenteurs de longue date ont plus d'expérience et une meilleure connaissance du marché des cryptomonnaies en général, et ils possèdent donc relativement plus de cryptomonnaies alternatives. Les nouveaux détenteurs sont plus susceptibles de se procurer des bitcoins au moyen d'une application mobile, ces technologies étant de plus en plus répandues ces dernières années (voir la section 6), tandis que les détenteurs de longue date se tournent plus vers le minage ou les guichets de bitcoins. Enfin, les détenteurs de longue date ont simplement été plus exposés à tous les types d'incidents entraînant potentiellement une perte, ce qui explique le fait qu'ils ont indiqué dans une plus grande proportion avoir notamment subi une chute des prix et une interruption de l'accès à leur portefeuille.

6 Détention de bitcoins et richesse : contexte général

La dynamique de la participation des Canadiens au marché du bitcoin au cours des deux dernières années s'inscrit dans un contexte particulier, qui a probablement contribué aux résultats décrits ci-dessus. Ces dernières années, le taux d'épargne des Canadiens et la richesse qui en découle ont considérablement augmenté. Les données de Statistique Canada montrent que, pendant la pandémie, le taux d'épargne des ménages, corrigé des variations saisonnières, a bondi à 27 %, contre une moyenne historique de 2,4 % durant la période 2015-2019.

La figure 20 montre l'incidence de cette épargne accrue sur les actifs des ménages, notamment les biens immobiliers et les actifs financiers. S'il y a eu croissance de la richesse des ménages dans tous les quintiles, elle a été plus manifeste dans les trois quintiles les plus faibles. Cela s'est aussi traduit par une hausse importante des investissements canadiens dans les fonds communs de placement et les titres libellés en devises (figure 21), ainsi que dans les cryptoactifs (comme nous l'avons vu auparavant)⁹. Autrement dit, le fort accroissement de la richesse des ménages en 2020-2021 est associé à des investissements importants dans l'immobilier et les actifs financiers traditionnels, ainsi que dans les cryptoactifs.

Le cas de Wealthsimple apporte un éclairage complémentaire. Wealthsimple est une entreprise canadienne de technologies financières qui fournit des services financiers et de placement en ligne, de la négociation boursière aux robots-conseillers (c'est-à-dire la création et le rééquilibrage algorithmiques de portefeuilles en fonction de la tolérance au risque du client), en passant par les déclarations fiscales et les portefeuilles de cryptomonnaies. Selon le Centre for Finance, Technology and Entrepreneurship, Wealthsimple avait la deuxième valorisation boursière en importance parmi les licornes du secteur des technologies financières au Canada en 2021¹⁰. Les investissements dans cette catégorie d'entreprises au Canada ont explosé en 2021, atteignant un sommet sans précédent (1,5 milliard de dollars), ce qui représente une augmentation deux fois plus importante qu'en 2020 (figure 22). Depuis sa création, Wealthsimple a attiré 900 millions de

⁹ Tiré du *Quotidien* de Statistique Canada : « Les ménages ont clôturé une année d'activité de placement soutenue dans les fonds communs de placement en effectuant des achats nets de 39,3 milliards de dollars au quatrième trimestre [de 2021], ce qui dépasse ainsi le niveau record précédent atteint seulement trois trimestres plus tôt. Les achats de fonds communs de placement ont totalisé 113,6 milliards de dollars en 2021, ce qui est bien supérieur aux 53,1 milliards de dollars enregistrés en 2020. Les Canadiens pourraient être à la recherche d'autres occasions de placement offrant de meilleurs rendements. »

¹⁰ Une licorne du secteur des technologies financières correspond à une entreprise en démarrage à un stade avancé de développement et dont la valorisation boursière est d'au moins 1 milliard de dollars.

dollars en investissement, la majeure partie en octobre 2020 (114 millions de dollars) et en mai 2021 (750 millions de dollars).

La figure 23 montre le nombre de recherches effectuées sur Google avec les mots « Wealhtsimple crypto », de même que certains moments importants, sur la période 2020-2021. Wealhtsimple a reçu l'approbation réglementaire nécessaire pour pouvoir mettre en place sa plateforme de courtage de cryptomonnaies en août 2020. Au départ, les participants ne pouvaient négocier que le bitcoin et l'ether sur cette plateforme en circuit fermé, sans possibilité de faire un retrait vers un portefeuille externe. En juin 2021, Wealhtsimple a élargi son offre de cryptoactifs (monnaies) et ajouté régulièrement, par la suite, d'autres cryptomonnaies. Il est maintenant possible de négocier 57 cryptomonnaies¹¹ par l'entremise de Wealhtsimple. Vers la fin de 2021, la société a également annoncé qu'elle proposerait des portefeuilles de cryptomonnaies de type « *custodial* » (dont l'utilisateur ne possède pas la clé privée) avec la possibilité de faire des retraits et des dépôts, en commençant encore une fois par le bitcoin et l'ether, puis en élargissant à d'autres cryptomonnaies. Ce type de portefeuille, qui s'avère utile pour investir sur une plateforme comme Wealhtsimple, ne permet pas de faire directement des paiements. L'essor de Wealhtsimple facilite grandement l'accès aux bitcoins et à d'autres cryptomonnaies par le truchement de plateformes Web et d'applications mobiles conviviales, et nourrit l'intérêt pour l'investissement de détail, notamment dans les cryptomonnaies, via différents canaux.

7 Conclusion

Le présent rapport, qui s'appuie sur les données de l'enquête-omnibus sur le bitcoin (EBO) de la Banque du Canada, présente les tendances en matière de connaissance et de détention des bitcoins au Canada depuis 2016, en accordant une attention particulière à leur évolution en 2020 et en 2021. Il contient aussi des informations sur la connaissance et la détention des cryptomonnaies alternatives au pays. Enfin, nous y analysons les différences entre les nouveaux détenteurs de bitcoins et les détenteurs de longue date dans le but de mieux comprendre les changements observés récemment, par exemple la forte croissance de la détention.

Si le niveau de notoriété du bitcoin au Canada s'est maintenu à environ 90 % au cours des dernières années, la proportion de Canadiens qui possèdent cette cryptomonnaie est passée de 5 % en 2018-2020 à 13 % en 2021. Sur le plan démographique, les détenteurs de bitcoins sont plus susceptibles d'être des hommes, plutôt jeunes, titulaires d'un diplôme universitaire

¹¹ Au 13 septembre 2022.

ou disposant d'un revenu relativement élevé. Les détenteurs se répartissent également en deux groupes : le premier ayant un faible niveau de connaissances financières, et l'autre un niveau élevé. Les détenteurs canadiens de bitcoin possèdent généralement un portefeuille de faible montant et ne semblent pas avoir un intérêt particulier pour les fonctions de paiement du bitcoin; ils considèrent le bitcoin principalement comme un investissement.

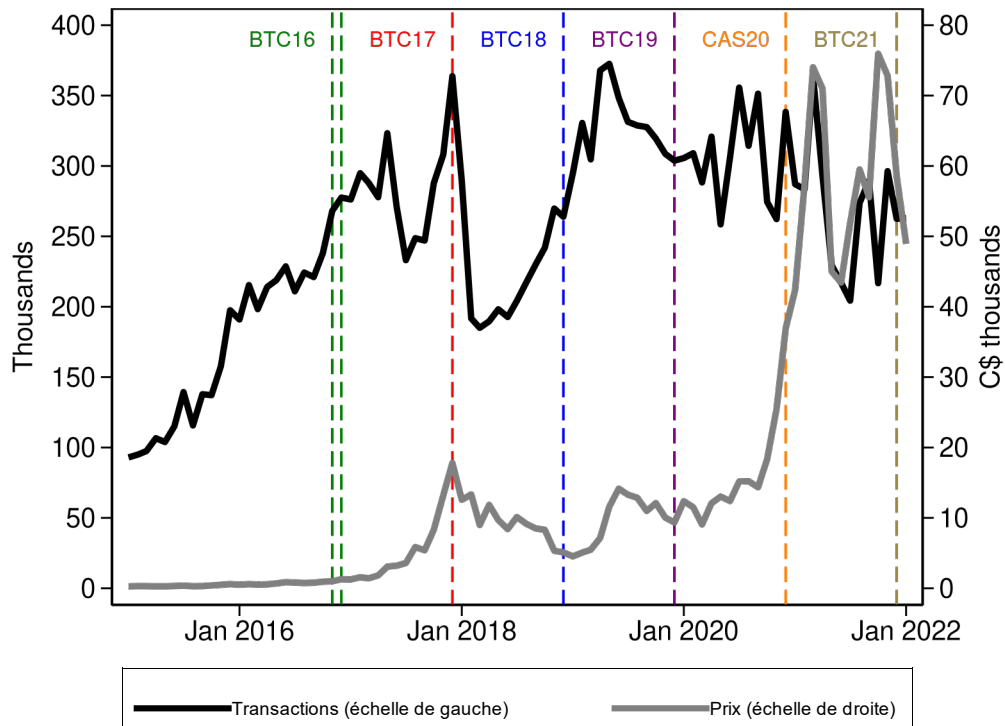
Les plateformes de vente de cryptomonnaies, accessibles par une application mobile ou un site Web, représentent le moyen le plus courant pour acheter des bitcoins et semblent avoir contribué à démocratiser l'accès des petits investisseurs à ce marché. En 2021, l'incident le plus cité par les détenteurs de bitcoins a été un effondrement du prix de cette cryptomonnaie entraînant une perte de valeur substantielle, un quart des détenteurs ayant indiqué avoir vécu ce genre de déconvenue. La moitié des Canadiens ont entendu parler d'au moins une cryptomonnaie alternative, comme l'ether, le dogecoin ou le bitcoin cash, mais les répondants n'en possèdent pas beaucoup. Par exemple, seulement 7 % des Canadiens ont de l'ether, et environ 4 % possèdent des dogecoins ou du bitcoin cash.

Les nouvelles questions ajoutées à l'EBO de 2021 ont permis de recueillir des informations supplémentaires sur un éventail de sujets. Plus particulièrement, nous avons vu que plus de la moitié des détenteurs canadiens de bitcoin ont investi dans cette cryptomonnaie pour la première fois pendant la pandémie de COVID-19 (2020-2021). Ces nouveaux détenteurs diffèrent des détenteurs de longue date sur de nombreux points. Par exemple, les premiers ont plus clairement une visée d'investissement, tout en détenant des bitcoins d'un montant sensiblement inférieur à celui des détenteurs de longue date. Ils ont également tendance à posséder moins de liquidités que les détenteurs de longue date, qui ont acquis des bitcoins avant 2020 et qui accordent peut-être plus d'importance au caractère anonyme de l'argent liquide que ne le font les nouveaux détenteurs.

Enfin, les changements observés sur le marché des cryptomonnaies, tout comme la participation des Canadiens à ce marché, s'inscrit dans le contexte plus général d'une forte augmentation de la richesse des ménages en 2020 et en 2021, de l'élargissement de l'offre en matière d'investissements traditionnels, qu'il s'agisse de fonds communs de placement, d'immobilier ou de titres étrangers, ainsi que d'une exposition accrue aux cryptomonnaies. Cette catégorie d'actif a du reste profité d'une plus grande visibilité commerciale et de l'amélioration de l'accès des particuliers à ce marché.

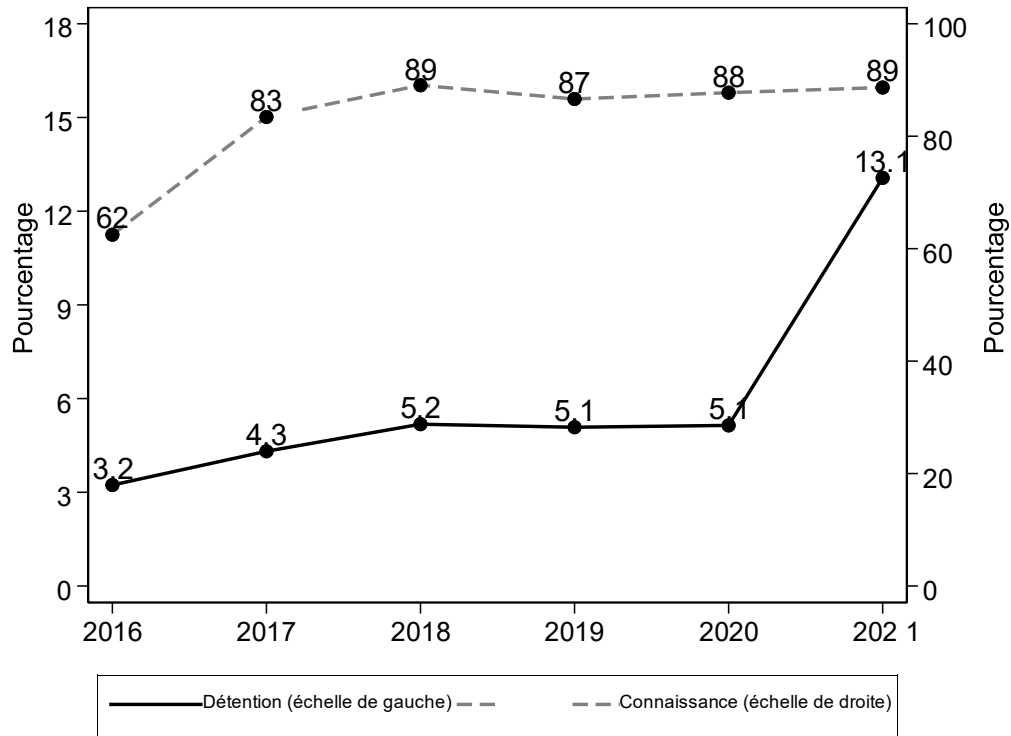
Figures

Figure 1 : Bitcoin : nombre de transactions et variation du prix, 2016-2021



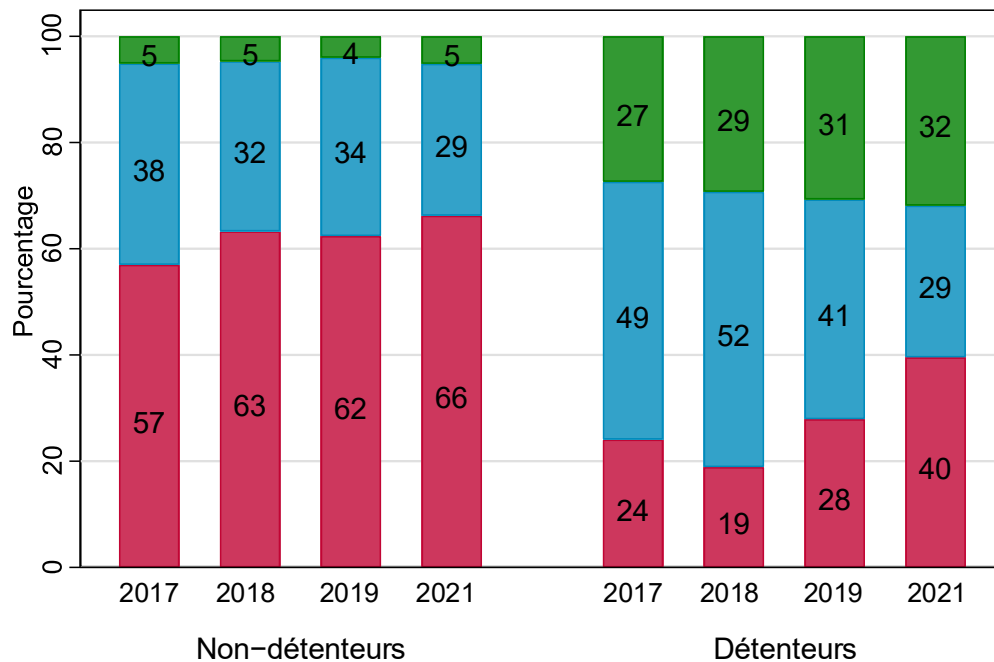
Nota : Cette figure montre le nombre de transactions effectuées sur le réseau Bitcoin (échelle de gauche) ainsi que l'évolution du prix du bitcoin en dollars canadiens (échelle de droite). Y sont aussi indiquées les dates où ont eu lieu les différentes EBO de la Banque du Canada : la première enquête, menée initialement à titre de projet pilote en deux étapes (lignes verticales vertes); la version de 2017 (ligne verticale rouge), celle de 2018 (ligne verticale bleue), de 2019 (ligne verticale violette) et la plus récente, celle de 2021 (ligne verticale brune). La ligne verticale orange indique quant à elle l'enquête sur les solutions de rechange à l'argent comptant effectuée par la Banque du Canada en novembre 2020, qui contenait un nombre limité de questions sur la connaissance et la détention du bitcoin.

Figure 2 : Connaissance et détention du bitcoin, 2016-2021



Nota : Cette figure présente l'estimation de la proportion de Canadiens qui connaissaient le bitcoin et qui en possédaient, de 2016 à 2021. Les estimations de 2016 à 2019 et de 2021 proviennent de l'EBO; l'estimation de 2020 provient de l'enquête sur les solutions de rechange à l'argent comptant. Pour une question de clarté, la détention est échelonnée de 0 % à 18 % (échelle de gauche), et la connaissance graduée de 0 % à 100 % (échelle de droite).

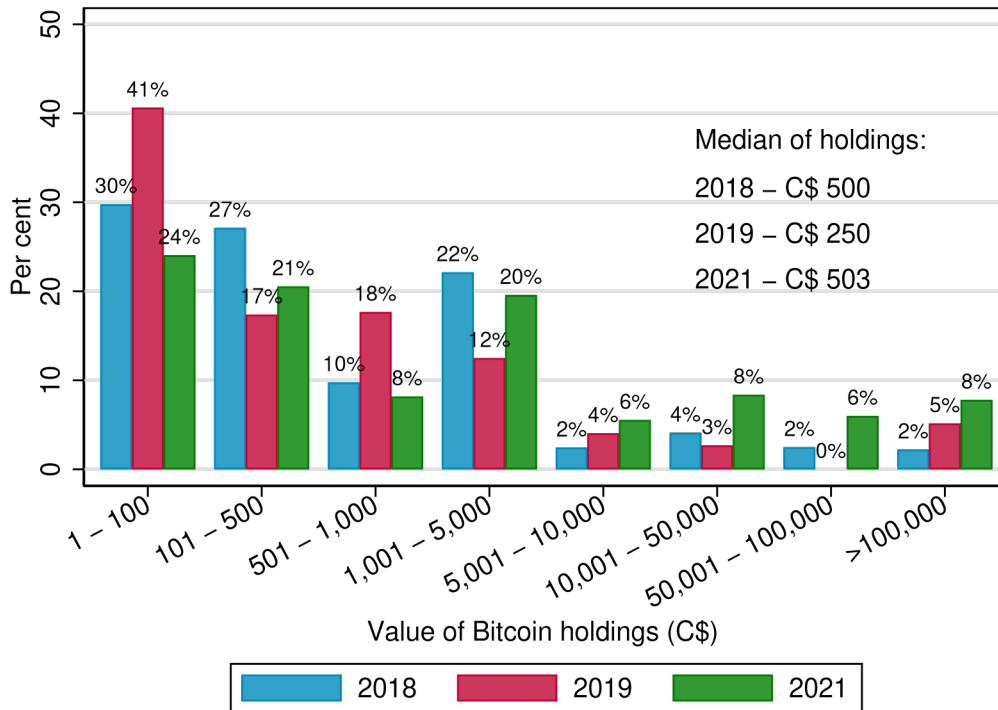
Figure 3 : Niveau de connaissance du bitcoin chez les détenteurs et les non-détenteurs, 2017-2021





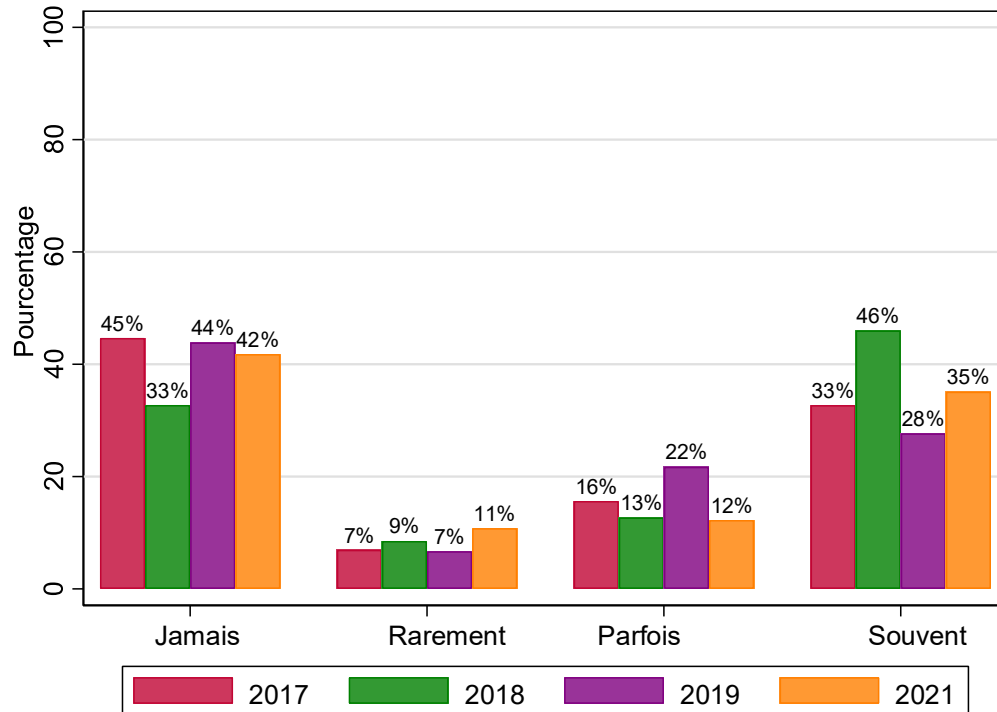
Nota : Cette figure montre la ventilation des Canadiens par niveau de connaissance du bitcoin pour la période 2017-2021 (en omettant 2020, année où il n'y a pas eu d'enquête-omnibus). Les barres de gauche représentent la distribution chez les non-détenteurs de bitcoins, et celles de droite la distribution chez les détenteurs. Le niveau de connaissance a été établi en fonction des réponses à trois questions conçues spécialement pour l'EBO et visant à mieux comprendre le fonctionnement du réseau bitcoin (à ce sujet, voir l'annexe B).

Figure 4 : Détention du bitcoin, 2018-2021



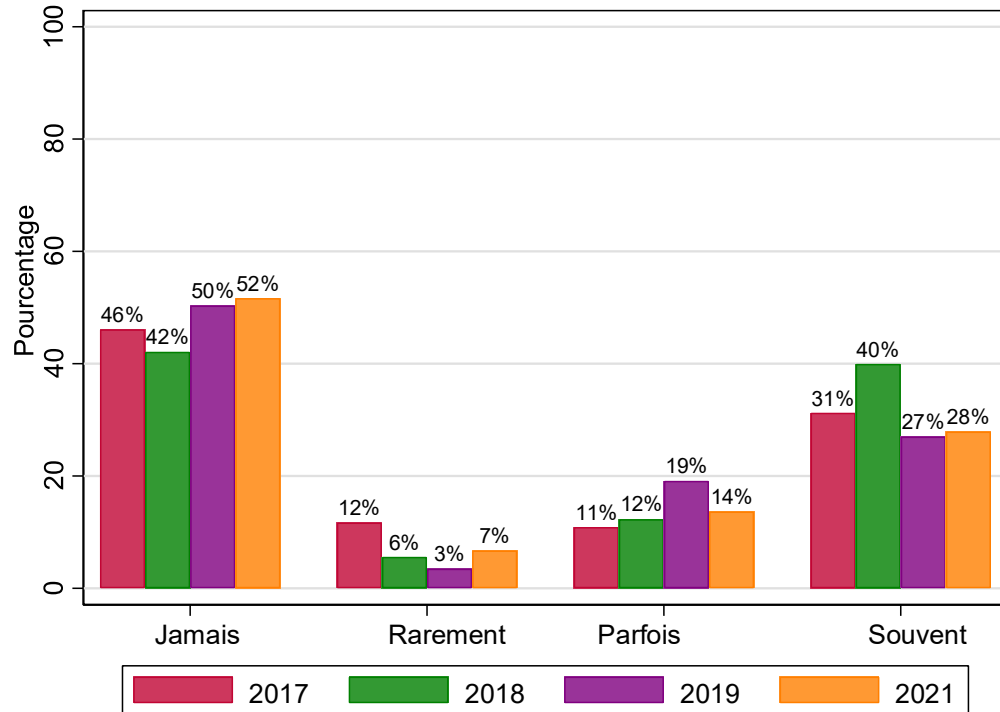
Nota : En 2018, en 2019 et en 2021, les détenteurs de bitcoin ont été invités à déclarer leurs avoirs en bitcoin selon une fourchette en dollars canadiens. L'échantillon est composé de Canadiens âgés de 18 ans ou plus ayant indiqué posséder des bitcoins; ils étaient 99 en 2018, 89 en 2019 et 226 en 2021. Toutes les estimations ont été calculées à l'aide des pondérations de l'enquête.

Figure 5 : Utilisation du bitcoin pour l'achat de biens et services, 2017-2021



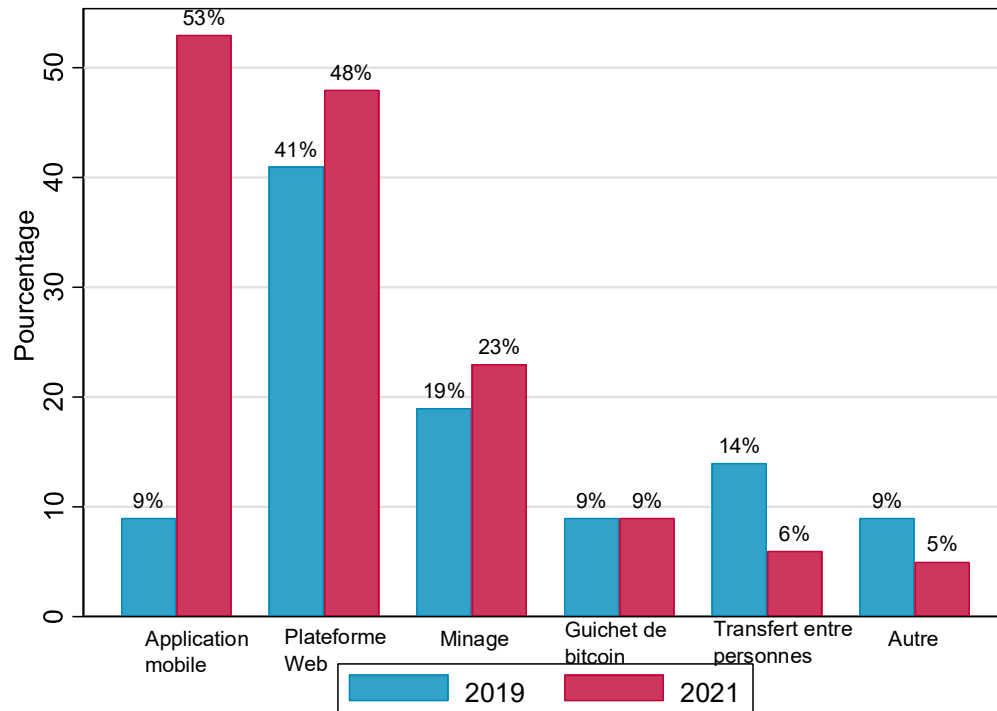
Nota : Cette figure montre la ventilation des détenteurs de bitcoin en fonction de la fréquence à laquelle les bitcoins servent à l'achat de biens et services. Les catégories sont définies comme suit : « Jamais » (n'a jamais utilisé de bitcoins à cette fin); « Rarement » (a utilisé des bitcoins à cette fin une fois par an); « Parfois » (a utilisé des bitcoins à cette fin de quelques fois par an à une fois par mois); et « Souvent » (a utilisé des bitcoins à cette fin au moins quelques fois par mois). L'échantillon est composé de détenteurs de bitcoins : ils étaient 117 en 2017, 99 en 2018, 89 en 2019 et 226 en 2021. Toutes les estimations sont calculées à l'aide des pondérations de l'enquête.

Figure 6 : Utilisation du bitcoin pour les transferts de personne à personne, 2017-2021



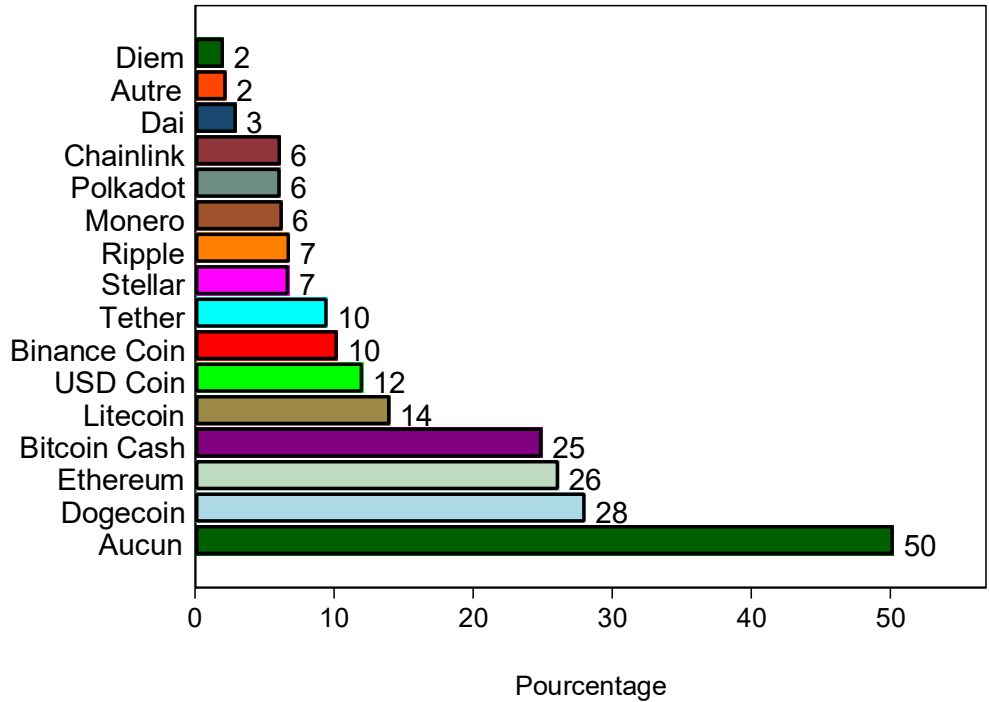
Nota : Cette figure montre la ventilation des détenteurs de bitcoins en fonction de la fréquence à laquelle les bitcoins sont utilisés pour envoyer de l'argent à des particuliers. Les catégories sont définies comme suit : « Jamais » (n'a jamais utilisé de bitcoins à cette fin); « Rarement » (a utilisé des bitcoins à cette fin une fois par an); « Parfois » (a utilisé des bitcoins à cette fin de quelques fois par an à une fois par mois); et « Souvent » (a utilisé des bitcoins à cette fin au moins quelques fois par mois). L'échantillon est composé de détenteurs de bitcoins : ils étaient 117 en 2017, 99 en 2018, 89 en 2019 et 226 en 2021. Toutes les estimations sont calculées à l'aide de poids de sondage.

Figure 7 : Moyens utilisés par les détenteurs pour se procurer des bitcoins, 2019 et 2021



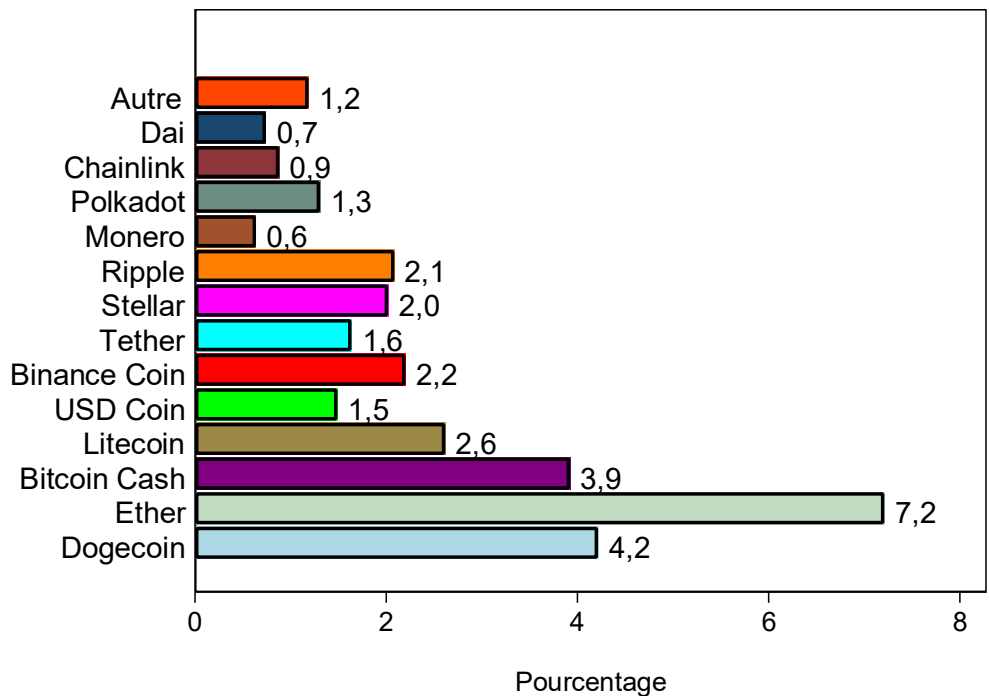
Nota : Cette figure montre la ventilation des détenteurs de bitcoins ayant acquis des bitcoins selon chaque moyen. Les catégories sont définies comme suit : « Application mobile » fait référence à une application mobile et « plateforme Web » renvoie à une plateforme de vente de cryptomonnaies accessible à partir d'un site Web. L'échantillon est composé de Canadiens âgés de 18 ans ou plus ayant déclaré posséder des bitcoins : ils étaient 89 en 2019 et 226 en 2021. En 2019, les répondants devaient indiquer le moyen qu'ils utilisaient principalement (ils ne pouvaient sélectionner qu'une seule réponse), alors qu'en 2021, ils pouvaient sélectionner tous les moyens utilisés. Par conséquent, il faut faire preuve de prudence en comparant ces deux ensembles de données. Toutes les estimations sont calculées à l'aide des pondérations de l'enquête.

Figure 8 : **Connaissance de cryptomonnaies alternatives, 2021**



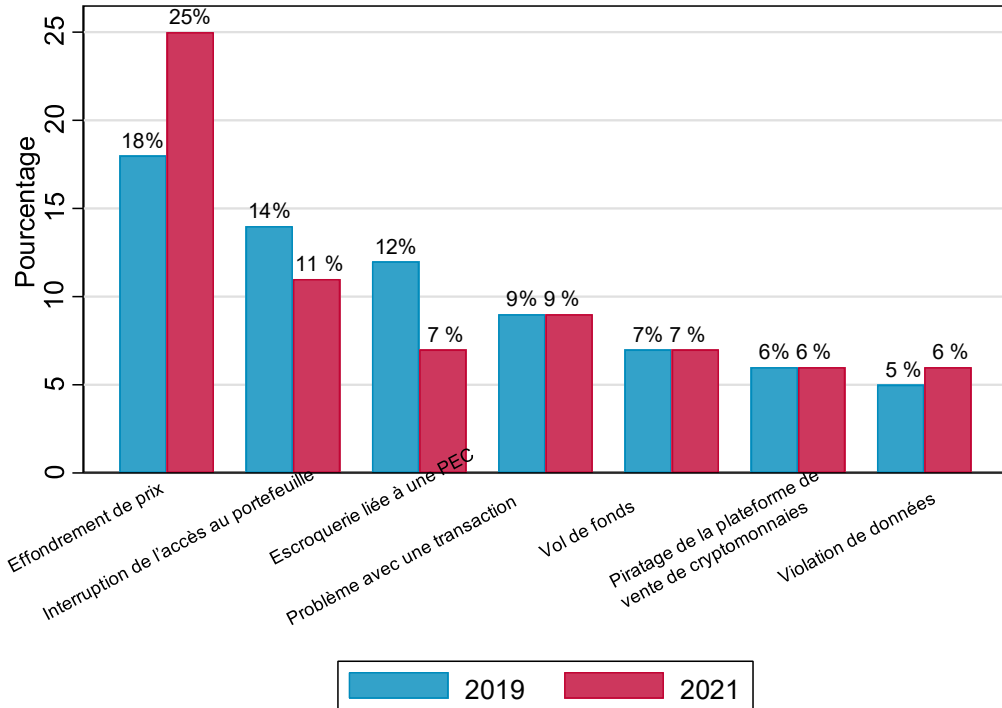
Nota : Cette figure montre la proportion de répondants qui connaissent certaines cryptomonnaies alternatives en 2021. L'échantillon est composé de 1 974 Canadiens âgés de 18 ans ou plus qui ont rempli l'EBO de 2021 : 952 d'entre eux ont entendu parler d'au moins une cryptomonnaie alternative. Toutes les estimations sont calculées à l'aide des pondérations de l'enquête.

Figure 9 : **Détention de cryptomonnaies alternatives, 2021**



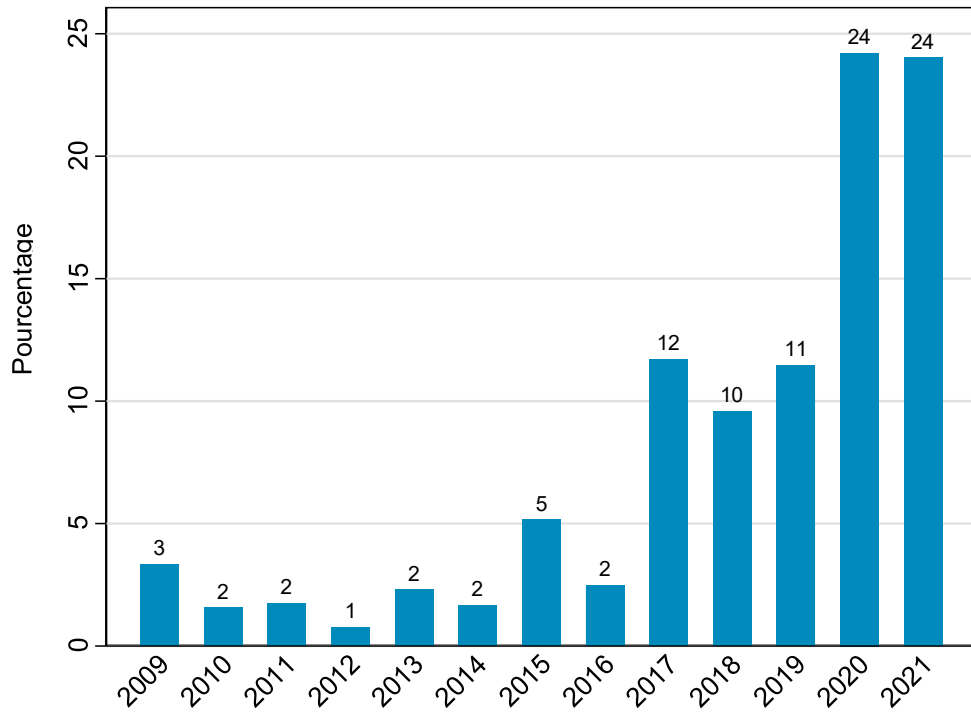
Nota : Cette figure montre la proportion de répondants qui possédaient des cryptomonnaies alternatives en 2021. L'échantillon est composé de 1 974 Canadiens âgés de 18 ans ou plus qui ont rempli l'EBO de 2021. Il en ressort que 16 % des répondants possédaient au moins une cryptomonnaie alternative, 10 % d'entre eux détenant également des bitcoins. Parmi les répondants, 6 % possédaient exclusivement des cryptomonnaies alternatives. Toutes les estimations sont calculées à l'aide des pondérations de l'enquête.

Figure 10 : Risques et pertes se rapportant aux cryptomonnaies, 2019 et 2021



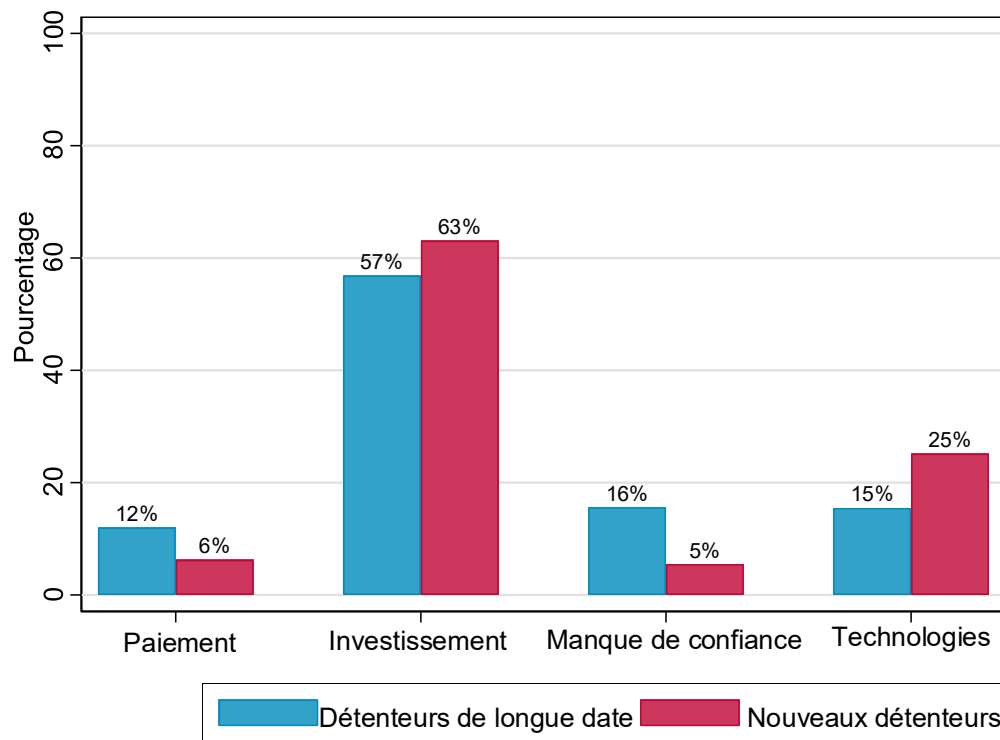
Nota : Cette figure montre la proportion des détenteurs de cryptomonnaies ayant indiqué, dans les EBO de 2019 et de 2021, avoir connu un des incidents mentionnés. L'échantillon est composé de Canadiens âgés de 18 ans et plus qui sont des détenteurs actuels ou passés de bitcoins ou de toute autre cryptomonnaie : ils étaient 177 en 2019 et 368 en 2021. Toutes les estimations sont calculées à l'aide des pondérations de l'enquête.

Figure 11 : Durée de la détention du bitcoin, 2021



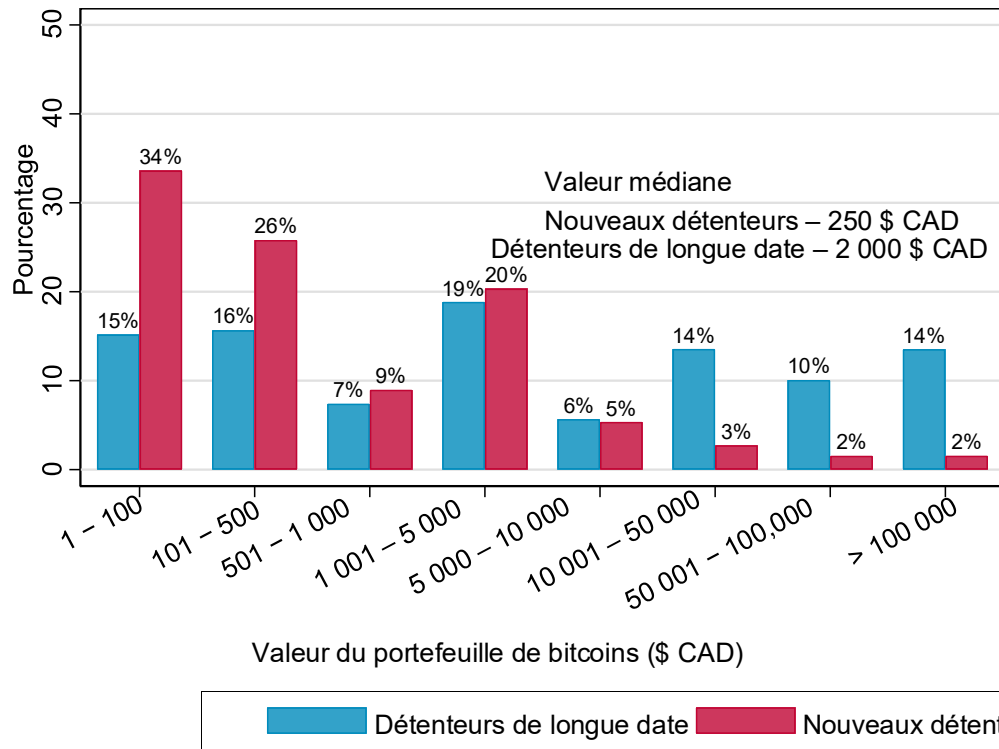
Nota : Cette figure présente la ventilation des détenteurs de bitcoin selon l'année où ils ont acquis des bitcoins pour la première fois. L'échantillon comprend les 226 détenteurs de bitcoins de l'EBO de 2021. Nous définissons les nouveaux détenteurs comme ceux qui ont acquis des bitcoins en 2020 ou en 2021, et les détenteurs de longue date désignent ceux qui en ont acquis avant 2020. Toutes les estimations sont calculées à l'aide des pondérations de l'enquête.

Figure 12 : Raisons de détenir des bitcoins en 2021 – nouveaux détenteurs et détenteurs de longue date



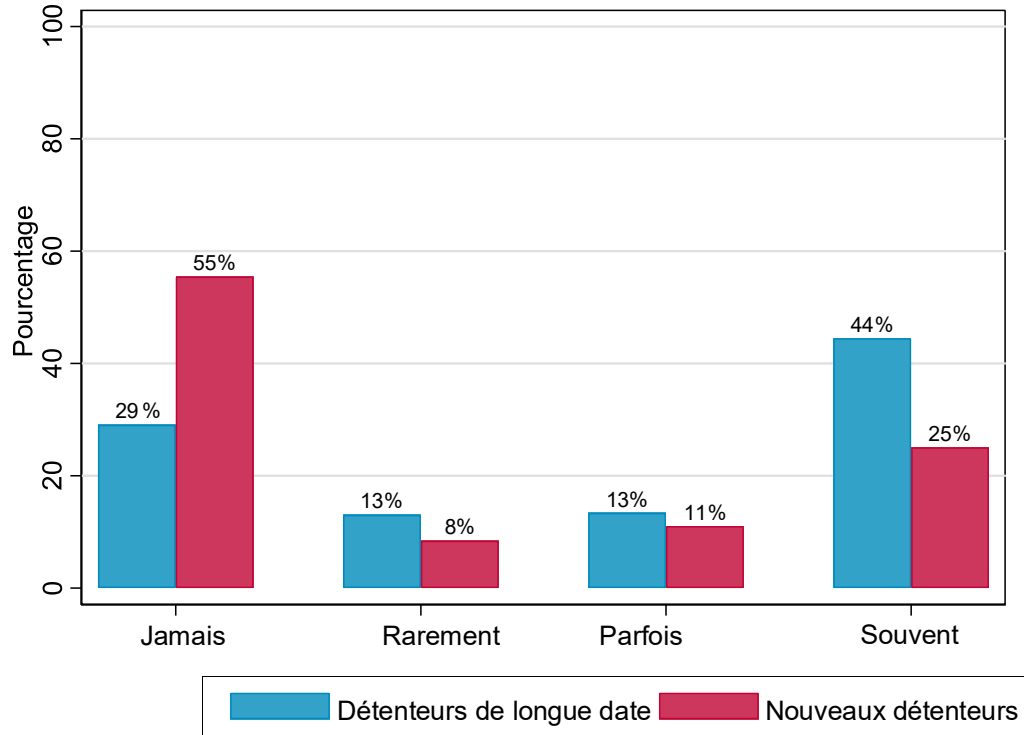
Nota : Cette figure présente la ventilation des détenteurs de bitcoins en fonction de la raison pour laquelle ils ont indiqué posséder des bitcoins. Les données sont réparties en deux groupes : les nouveaux détenteurs (121 observations, en rouge), c'est-à-dire ceux qui ont acquis des bitcoins en 2020 ou en 2021, et les détenteurs de longue date (105 observations, en bleu), à savoir les particuliers qui ont acquis des bitcoins avant 2020. Les quatre catégories de l'axe des abscisses sont reprises du tableau 4, mais ont été raccourcies par souci de clarté. Toutes les estimations sont calculées à l'aide des pondérations de l'enquête.

Figure 13 : Valeur du portefeuille de bitcoins en 2021 – nouveaux détenteurs et détenteurs de longue date



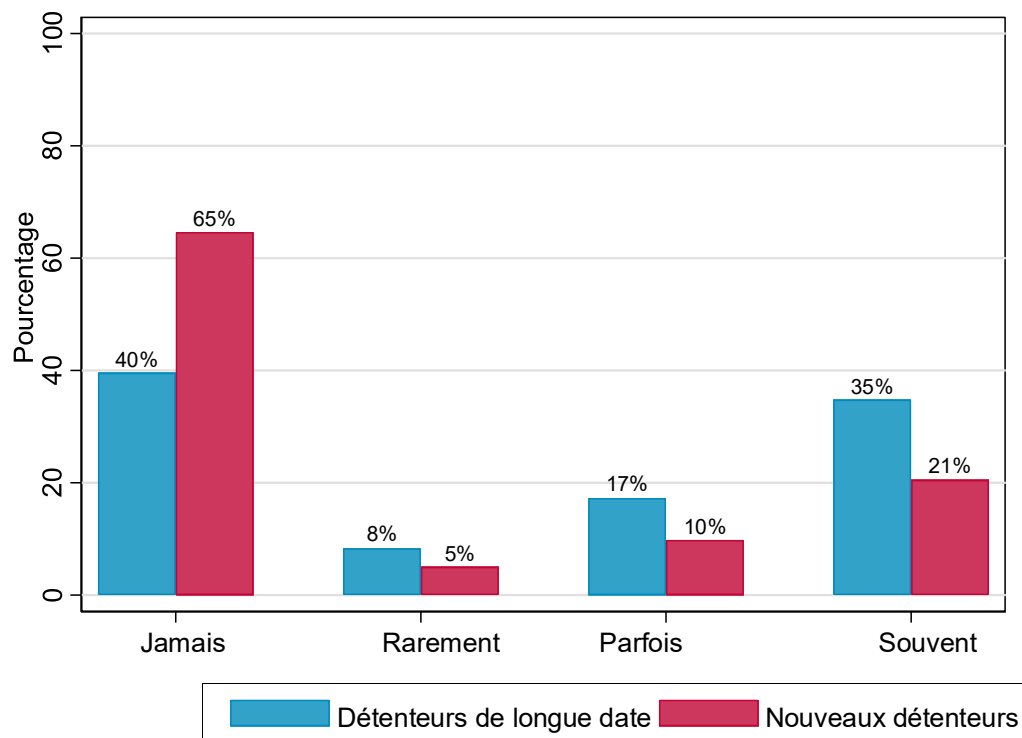
Nota : Cette figure présente la ventilation des détenteurs de bitcoins en fonction de la valeur de leur portefeuille de bitcoins exprimée en dollars canadiens. Les données sont réparties en deux groupes : les nouveaux détenteurs (121 observations, en rouge), c'est-à-dire ceux qui ont acquis des bitcoins en 2020 ou en 2021, et les détenteurs de longue date (105 observations, en bleu), à savoir les particuliers qui ont acquis des bitcoins avant 2020. Les quatre catégories de l'axe des abscisses sont reprises du tableau 4, mais ont été raccourcies par souci de clarté. Toutes les estimations sont calculées à l'aide des pondérations de l'enquête.

Figure 14 : Achat de biens et de services avec des bitcoins en 2021 – nouveaux détenteurs et détenteurs de longue date



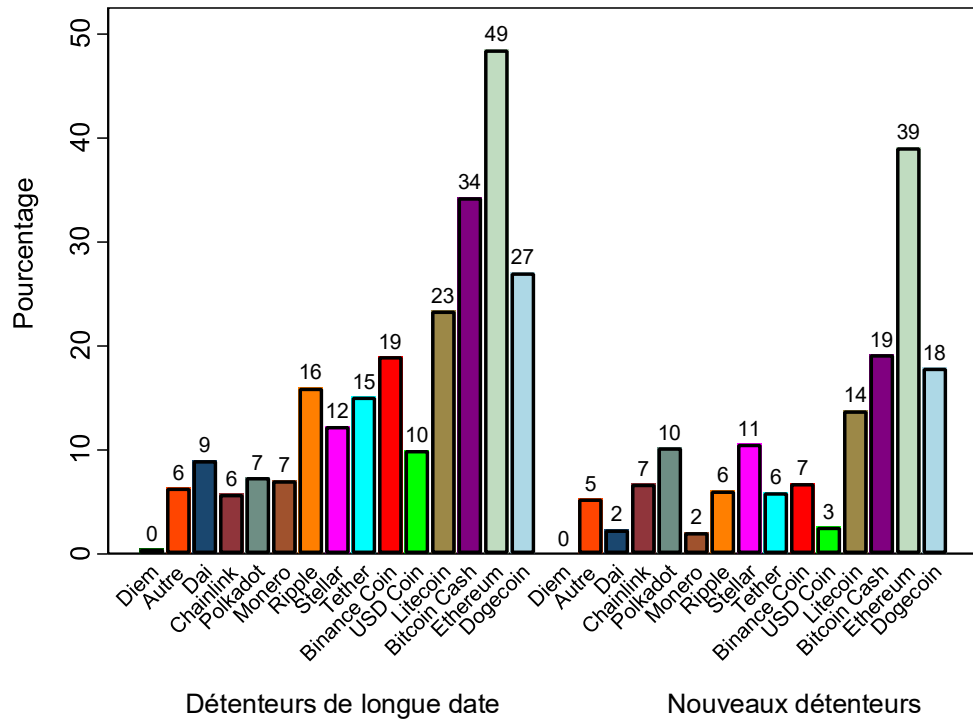
Nota : Cette figure présente la ventilation des détenteurs de bitcoin en fonction de la fréquence à laquelle sont effectués des paiements au moyen de bitcoin. Les données sont réparties en deux groupes : les nouveaux détenteurs (121 observations, en rouge), c'est-à-dire ceux qui ont acquis des bitcoins en 2020 ou en 2021, et les détenteurs de longue date (105 observations, en bleu), à savoir les particuliers qui ont acquis des bitcoins avant 2020. Les quatre catégories de l'axe des abscisses sont reprises du tableau 4, mais ont été raccourcies par souci de clarté. Toutes les estimations sont calculées à l'aide des pondérations de l'enquête.

Figure 15 : Transferts entre personnes en bitcoin en 2021 – nouveaux détenteurs et détenteurs de longue date



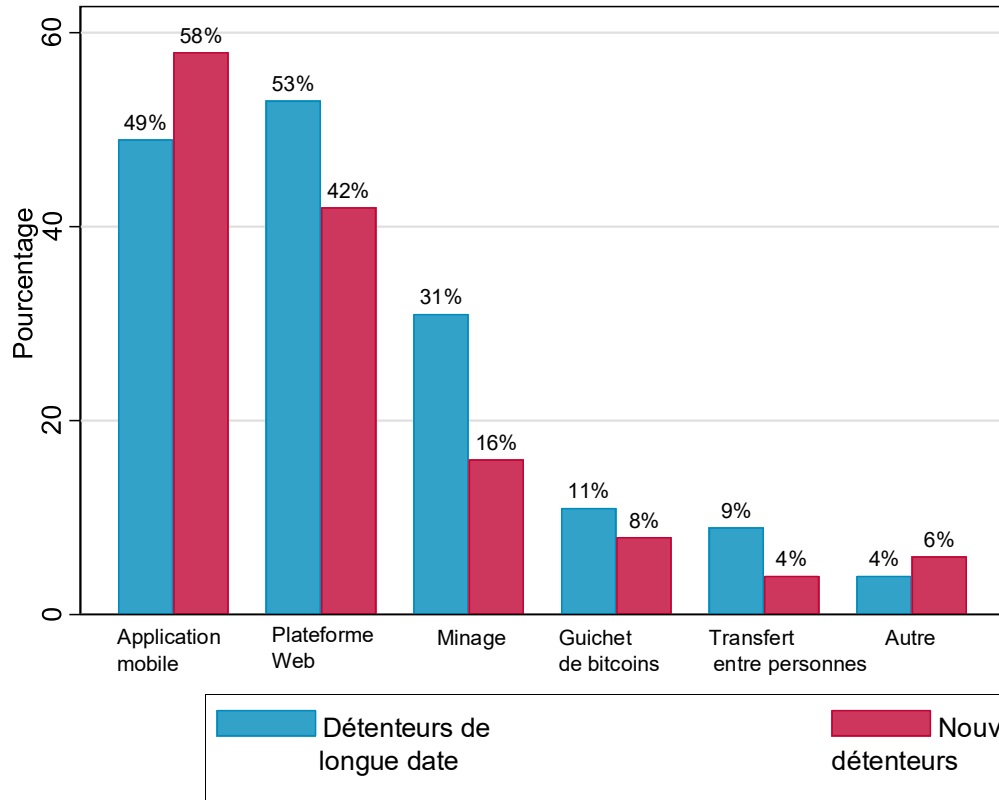
Nota : Cette figure présente la ventilation des détenteurs de bitcoin en fonction de la fréquence à laquelle sont utilisés des bitcoins pour envoyer de l'argent à d'autres personnes. Les données sont réparties en deux groupes : les nouveaux détenteurs (121 observations, en rouge), c'est-à-dire ceux qui ont acquis des bitcoins en 2020 ou en 2021, et les détenteurs de longue date (105 observations, en bleu), à savoir les particuliers qui ont acquis des bitcoins avant 2020. Les quatre catégories de l'axe des abscisses sont reprises du tableau 4, mais ont été raccourcies par souci de clarté. Toutes les estimations sont calculées à l'aide des pondérations de l'enquête.

Figure 16 : **Détention de cryptomonnaies alternatives en 2021 – nouveaux détenteurs et détenteurs de longue date**



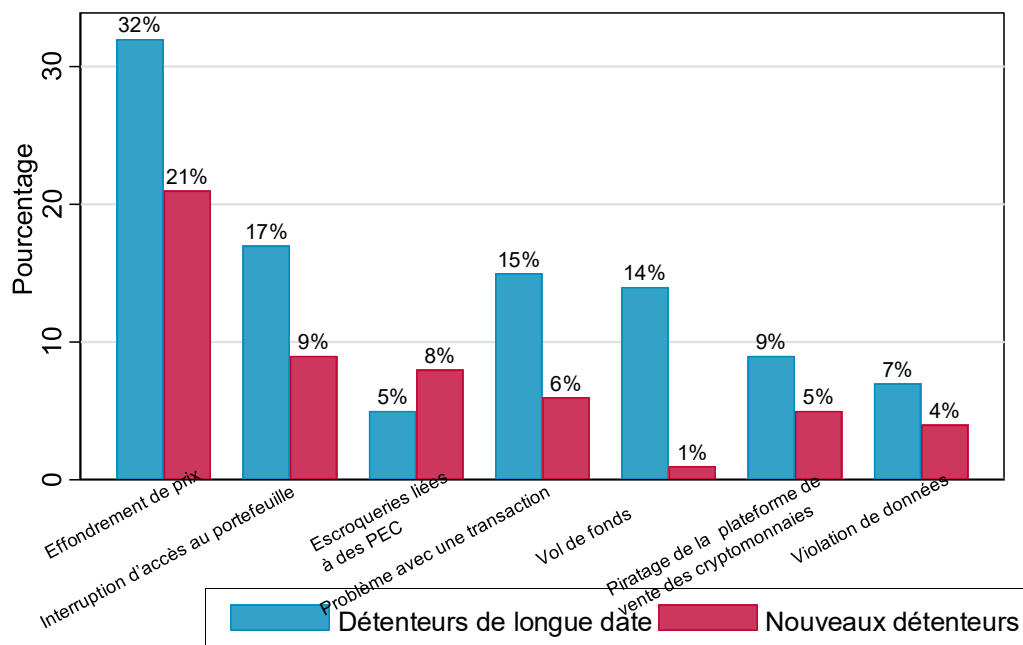
Nota : Cette figure présente la ventilation des détenteurs de bitcoins qui possèdent des cryptomonnaies alternatives en 2021. Les données sont réparties entre les nouveaux détenteurs (121 observations, barres de gauche) et les détenteurs de bitcoins à long terme (105 observations, barres de droite).

Figure 17 : **Moyens utilisés par les détenteurs pour se procurer des bitcoins en 2021 – nouveaux détenteurs et détenteurs de longue date**



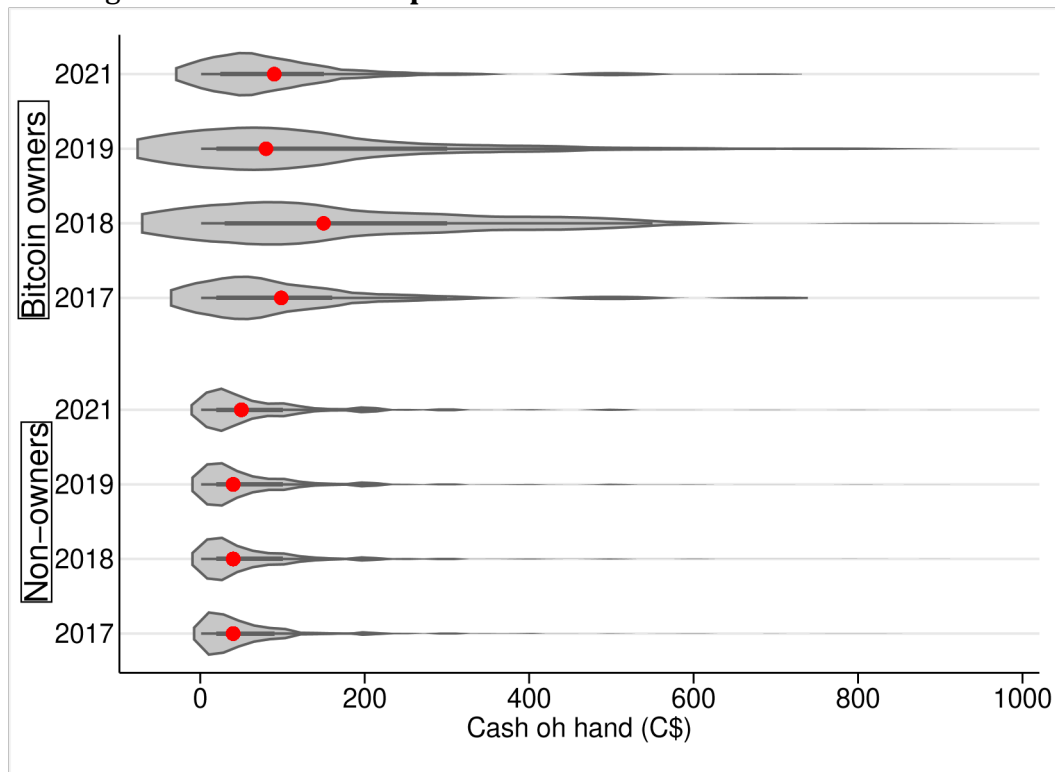
Nota : Cette figure montre la ventilation des détenteurs de bitcoins selon le moyen utilisé pour se procurer cette cryptomonnaie. Les données sont réparties en deux groupes : les nouveaux détenteurs (121 observations, en rouge), c'est-à-dire ceux qui ont acquis des bitcoins en 2020 ou en 2021, et les détenteurs de longue date (105 observations, en bleu), à savoir les particuliers qui ont acquis des bitcoins avant 2020. Les quatre catégories de l'axe des abscisses sont reprises du tableau 4, mais ont été raccourcies par souci de clarté. Toutes les estimations sont calculées à l'aide des pondérations de l'enquête.

Figure 18 : Pertes subies par les détenteurs de bitcoins en 2021 – nouveaux détenteurs et détenteurs de longue date



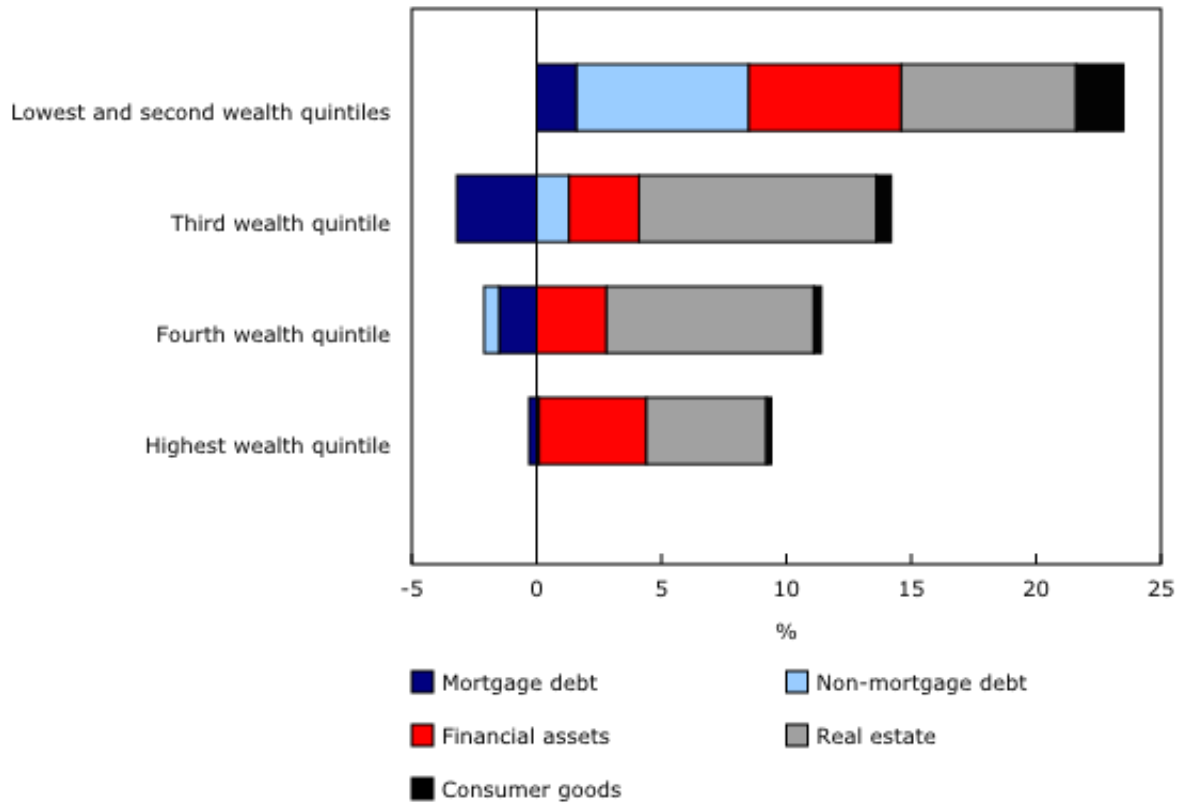
Nota : Cette figure montre la proportion de détenteurs de cryptomonnaies ayant indiqué avoir connu un des incidents mentionnés. Les données sont réparties en deux groupes : les nouveaux détenteurs (121 observations, en rouge), c'est-à-dire ceux qui ont acquis des bitcoins en 2020 ou en 2021, et les détenteurs de longue date (105 observations, en bleu), à savoir les particuliers qui ont acquis des bitcoins avant 2020. Les quatre catégories de l'axe des abscisses sont reprises du tableau 4, mais ont été raccourcies par souci de clarté. Toutes les estimations sont calculées à l'aide des pondérations de l'enquête.

Figure 19 : Avoirs en espèces et détention de bitcoins au Canada



Nota : Cette figure est un *graphique en violon* des avoirs en espèces des détenteurs et des non-détenteurs de bitcoins pour la période 2017-2021. Les avoirs en espèces représentent le montant en argent comptant qu'un répondant déclare. Pour chaque année et chaque profil, le graphique en violon montre la distribution de l'argent comptant, dont le montant est estimé au moyen de la densité de noyau (en gris) : la hauteur de la zone grise représente le nombre de personnes de l'échantillon détenant un certain montant, et le point rouge, la valeur médiane de ce montant.

Figure 20 : Augmentation de la richesse des ménages canadiens, 2019-2020

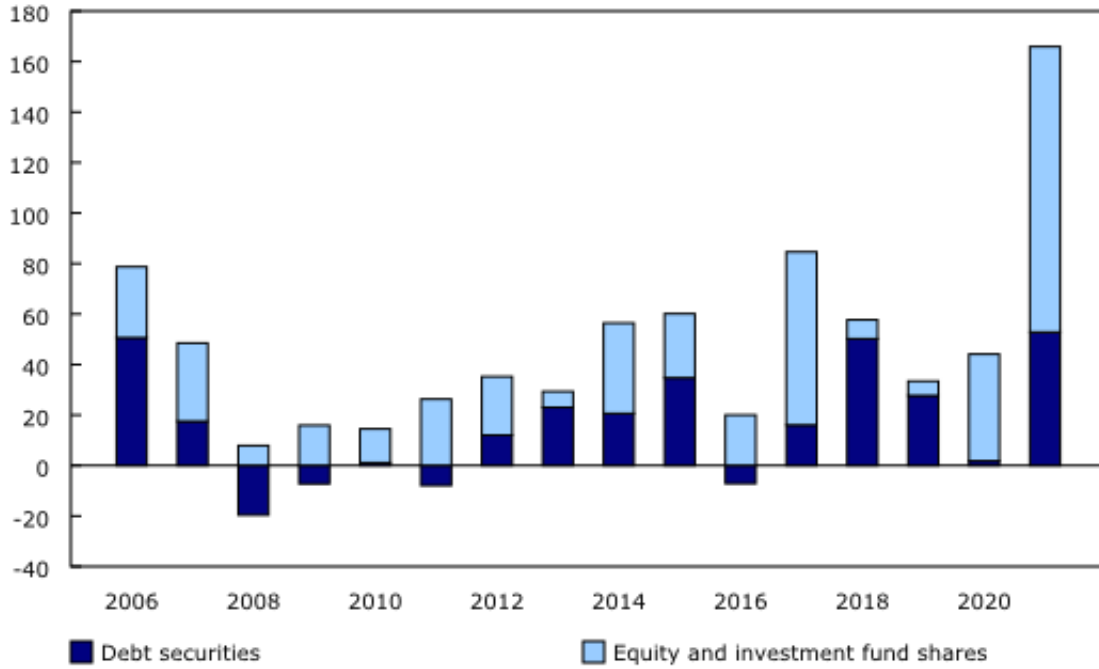


Nota : Cette figure montre la variation en pourcentage de la valeur nette des ménages par quintile de richesse entre le quatrième trimestre de 2019 et le quatrième trimestre de 2020. Pour chaque quintile, la variation totale en pourcentage est ventilée par catégorie d'actif et d'endettement. Une valeur positive renvoie à une réduction de la dette, tandis qu'une valeur négative fait référence à une augmentation de la dette ou à une diminution de la richesse.

Source : [Statistique Canada](#).

Figure 21 : Investissements des Canadiens dans des titres étrangers

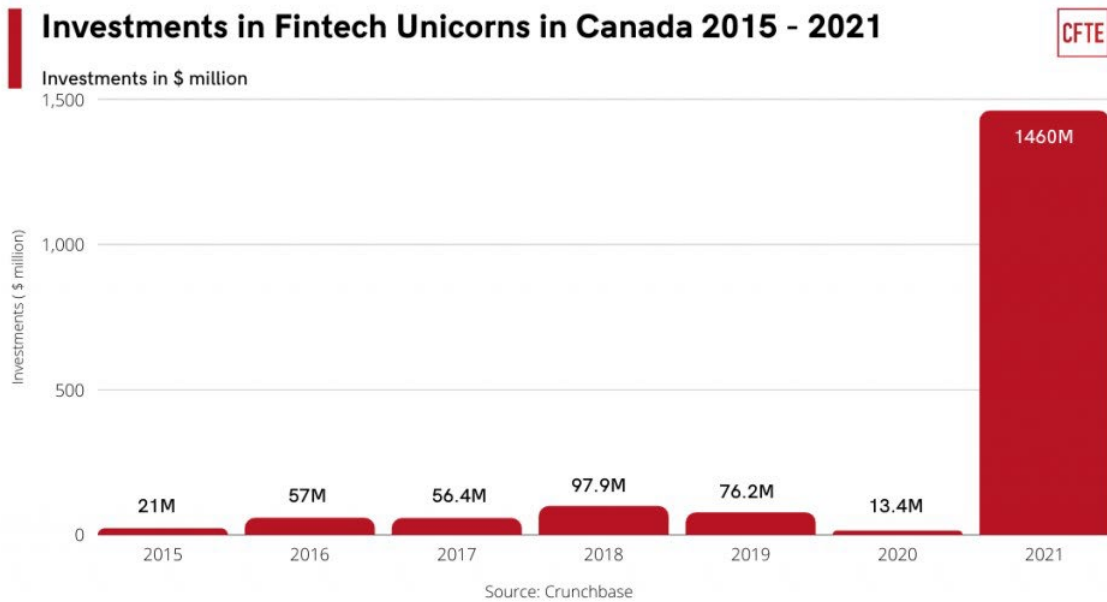
billions of dollars



Cette figure montre la valeur des investissements des Canadiens dans des titres libellés en devises. Pour chaque année, la valeur totale est ventilée entre les titres de créance, les actions et les parts de fonds d'investissement.

Source : Statistique Canada

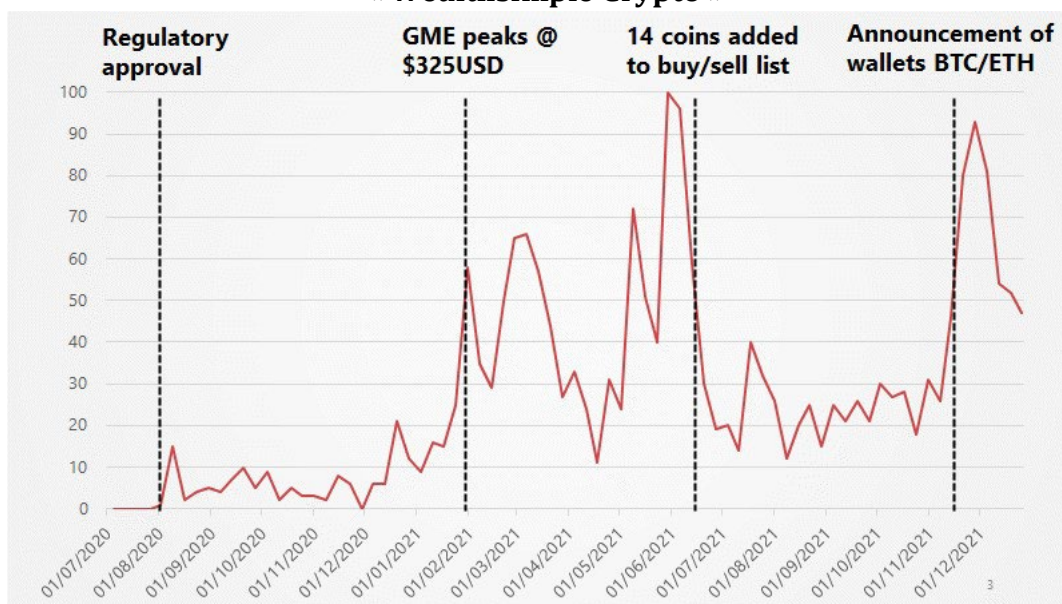
Figure 22 : Investissement dans les licornes du secteur des technologies financières au Canada, 2015-2021



Nota : Cette figure montre la valeur en dollars des investissements dans les licornes du secteur canadien des technologies financières, qui sont des entreprises en démarrage à un stade avancé de développement et dont la valorisation boursière est d'au moins 1 milliard de dollars.

Source : [Centre for Finance, Technology and Entrepreneurship \(CFTE\)](#).

Figure 23 : Recherches Google effectuées au Canada avec les mots « Wealthsimple Crypto »



Nota : Cette figure montre l'intérêt relatif pour les termes « Wealthsimple crypto » au Canada, où 100 représente un intérêt maximal dans les recherches et 0, un intérêt nul. Source : Données de recherche de Google Trends, janvier 2020 à décembre 2021.

Tableaux

Tableau 1 : Proportion de Canadiens connaissant le bitcoin, 2016-2021

	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Total	62	83	89	87	88	89
Hommes	72	90	93	93	92	91
Femmes	54	77	85	81	83	87
Âge : 18 à 34 ans	69	87	91	88	86	94
35 à 54 ans	58	82	88	84	86	86
55 ans et plus	62	82	88	88	91	87
Études secondaires terminées ou non	55	76	84	82	82	83
Études collégiales ou professionnelles	59	85	90		90	92
Études universitaires	78	93	95	92	94	94

Moins de 30 000 \$	49	74	87	77	79	82
De 30 000 \$ à 69 000 \$	61	82	88	84	86	90
70 000 \$ et plus	69	87	91	91	91	90
Avec emploi	64	85	90	88	87	90
Sans emploi	74	80	90	75	91	95
Hors population active	58	81	87	87	90	86
Colombie-Britannique	74	93	94	89	91	95
Prairies	66	84	89	88	93	92
Ontario	64	85	92	90	91	91
Québec	49	75	84	78	75	78
Atlantique	65	80	83	88	88	88
Niveau de conn. fin. :			80	78	76	79
Faible						
Moyen			90	86	88	91
Élevé			94	94	95	96

Nota : Ce tableau présente la ventilation des répondants ayant indiqué avoir déjà entendu parler du bitcoin. Taille des échantillons :

1 997 répondants en 2016; 2 623 répondants en 2017; 1 987 répondants en 2018; 1 987 répondants en 2019, 3 893 répondants en 2020 et 1 974 répondants en 2021. Le niveau de connaissances financières est établi en fonction des réponses aux trois grandes questions en la matière conçues par [Lusardi et Mitchell \(2014\)](#). (À ce sujet, voir l'annexe B.) La région des Prairies comprend l'Alberta, la Saskatchewan et le Manitoba. La région de l'Atlantique comprend le Nouveau-Brunswick, la Nouvelle-Écosse, l'Île-du-Prince-Édouard et Terre-Neuve-et-Labrador. Toutes les estimations sont calculées à l'aide des pondérations de l'enquête.

Tableau 2 : Pourcentage des Canadiens possédant des bitcoins, 2016-2021

	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Total	3,2	4,3	5,2	5,1	5,1	13,1
Hommes	4,4	6,6	6,7	8,1	8,3	19,3
Femmes	2,2	2,1	3,7	2,2	2,1	7,2
Âge : 18 à 34 ans	9,1	1,1	10,5	7,8	11,0	25,6
35 à 54 ans	1,6	3,2	4,8	6,7	5,6	14,7
55 ans et plus	0,5	0,5	1,7	1,7	0,6	2,8
Études secondaires terminées ou non	3,8	3,7	2,3	3,3	3,7	11,2
Études collégiales ou professionnelles	1,5	3,1	5,7	4,3	5,1	10,5
Études universitaires	4,3	6,7	9,1	8,7	7,4	18,8
Moins de 30 000 \$	3,1	4,3	2,8	3,7	4,3	5,8
De 30 000 \$ à 69 000 \$	3,9	5,6	4,8	3,8	4,9	12,4

70 000 \$ et plus	3,7	4,3	7,0	6,6	5,4	17,2
Avec emploi	3,9	6,1	7,1	6,8	7,4	18,9
Sans emploi	7,2	1,9	5,2	0,9	3,8	12,4
Hors population active	1,5	1,5	1,9	2,3	1,8	3,3
Colombie-Britannique	2,8	5,2	6,3	5,3	5,1	19,6
Prairies	2,1	4,1	6,0	3,9	7,6	14,2
Ontario	2,5	3,9	5,2	6,2	5,0	12,3
Québec	5,5	5,1	4,6	4,4	3,9	11,6
Atlantique	3,2	3,1	2,8	3,8	3,3	6,2
Niveau de conn. fin. :			7,3	7,5	8,4	15,6
Faible						
Moyen			4,7	2,9	5,3	8,8
Élevé			4,1	5,1	5,3	14,7

Nota : Ce tableau présente la ventilation des répondants ayant indiqué posséder des bitcoins. Taille des échantillons : 1 997 répondants en 2016; 2 623 répondants en 2017; 1 987 répondants en 2018; 1 987 répondants en 2019, 3 893 répondants en 2020 et 1 974 répondants en 2021. Le niveau de connaissances financières est établi en fonction des réponses aux trois grandes questions en la matière conçues par [Lusardi et Mitchell \(2014\)](#). Le niveau de connaissance du bitcoin a été établi en fonction des réponses à trois questions conçues spécialement pour l'EBO et visant à mieux comprendre le fonctionnement du système Bitcoin (à ce sujet, voir l'annexe B.) La région des Prairies comprend l'Alberta, la Saskatchewan et le Manitoba. La région de l'Atlantique comprend le Nouveau-Brunswick, la Nouvelle-Écosse, l'Île-du-Prince-Édouard et Terre-Neuve-et-Labrador. Toutes les estimations sont calculées à l'aide des pondérations de l'enquête.

Tableau 3 : Effets marginaux liés à la probabilité de posséder des bitcoins, 2018-2021

VARIABLES	2018	2019	2020	2021
Femme	-0,033**	-0,046***	-0,090***	- 0,074***
	(0,015)	(0,017)	(0,022)	(0,024)
Âge : 35 à 54 ans	-0,050**	0,003	-0,063**	- 0,096***
	(0,023)	(0,021)	(0,027)	(0,032)
Âge : 55 ans et plus	-0,076***	-0,037**	-0,101***	- 0,201***
	(0,023)	(0,016)	(0,023)	(0,030)
Études collégiales ou professionnelles	0,039**	0,003	0,034	-0,046
	(0,018)	(0,019)	(0,023)	(0,031)
Études universitaires	0,045**	0,044**	0,036	-0,002
	(0,018)	(0,022)	(0,023)	(0,035)

Revenu : De 30 000 \$ à 69 000 \$	0,027 (0,021)	-0,015 (0,025)	0,021 (0,023)	0,075** (0,029)
Revenu : 70 000 \$ et plus	0,029 (0,019)	-0,011 (0,027)	0,008 (0,022)	0,087*** (0,030)
Prairies	-0,009 (0,025)	-0,014 (0,030)	0,030 (0,032)	0,002 (0,040)
Ontario	-0,020 (0,021)	-0,004 (0,027)	0,004 (0,026)	-0,028 (0,037)
Québec	-0,011 (0,024)	-0,011 (0,031)	-0,016 (0,026)	0,018 (0,041)
Atlantique	-0,029 (0,027)	-0,028 (0,032)	-0,008 (0,031)	-0,070* (0,041)
Sans emploi	0,018 (0,032)	-0,049*** (0,014)	-0,063*** (0,012)	-0,077** (0,039)
Hors population active	-0,019 (0,017)	-0,017 (0,016)	-0,030** (0,015)	- 0,086*** (0,028)
Niveau de conn. fin. : Moyen	-0,043* (0,023)	-0,081*** (0,023)	-0,006 (0,025)	- 0,078*** (0,027)
Niveau de conn. fin. : Élevé	-0,062*** (0,023)	-0,081*** (0,023)	-0,026 (0,023)	-0,046 (0,032)
Connaissance du bitcoin : Moyenne	0,079*** (0,017)	0,040** (0,016)		0,024 (0,025)
Connaissance du bitcoin : Élevée	0,188*** (0,046)	0,214*** (0,048)		0,248*** (0,046)
Observations	1,582	1,590	1,745	1,602

Nota : Ce tableau présente les effets marginaux d'une régression logistique où la variable dépendante est égale à 1 si un répondant détient des bitcoins, et à 0 dans le cas contraire. Pour les EBO de 2018, de 2019 et de 2021, l'échantillon ne comprend que les répondants connaissant le bitcoin. Pour l'échantillon de l'enquête sur les solutions de rechange à l'argent comptant de 2020, l'échantillon est composé des répondants connaissant le bitcoin, auquel s'ajoute un sous-ensemble de personnes interrogées ayant répondu aux questions sur les connaissances financières au début du sondage. Les variables explicatives comprennent toutes les données démographiques disponibles. La catégorie de base est celle des hommes, âgés de 18 à 34 ans, ayant fait des études secondaires, à faible revenu (moins de 30 000 \$ par année), originaires de la Colombie-Britannique, occupant un emploi, et ayant un faible niveau de

connaissances financières et une faible connaissance du bitcoin. Les estimations font état de la probabilité de posséder des bitcoins par rapport à la catégorie de base. Voici la signification des astérisques : *** $p < 0,01$, ** $p < 0,05$, * $p < 0,1$.

Tableau 4 : Principales raisons de posséder des bitcoins, 2016-2021 (%)

Choix de réponse	2016	2017	2018	2019	2021
Achat de biens et services / envoi de fonds	45	23	19	15	9
Investissement	6	56	40	39	60
Manque de confiance / paiements anonymes	16	05	19	15	11
Intérêt pour les nouvelles technologies	33	16	22	31	20

Nota : Ce tableau montre la ventilation des détenteurs de bitcoins en fonction du motif principal avancé pour la détention de la cryptomonnaie, de 2016 à 2021 (en omettant 2020, année où il n'y a pas eu d'enquête-omnibus). Les catégories sont construites à partir de la liste complète des choix de réponse à la question 3a (voir l'annexe A). Le manque de confiance renvoie aux répondants ayant déclaré ne pas faire confiance aux banques, au gouvernement ou au dollar canadien. L'échantillon est composé de Canadiens âgés de 18 ans ou plus qui ont déclaré posséder des bitcoins; ils étaient 58 en 2016, 117 en 2017, 99 en 2018, 89 en 2019 et 226 en 2021. Toutes les estimations sont calculées à l'aide des pondérations de l'enquête.

Tableau 5 : Principales raisons de ne pas posséder des bitcoins, 2016-2021 (%)

Choix de réponse	2016	2017	2018	2019	2021
Manque de connaissances ou de compréhension/utilisation difficile	35,2	41,2	38,7	33,6	39,2
Absence de fonction de paiement	39,4	30,4	28,2	30,2	23,1
Volatilité	3,9	5,7	7,6	7,3	6,7
Inquiétudes ou manque de confiance	21,2	18,5	22,0	25,2	19,5
Utilisation d'une autre cryptomonnaie	0,3	0,2	0,3	0,5	1,7
Effondrement des cours qui a fait perdre au portefeuille de bitcoins une valeur substantielle					0,6
Interruption de l'accès au portefeuille personnel de cryptomonnaies					0,2
Vente de bitcoins pour réaliser un profit					2,1
Autre	0,0	4,1	3,1	3,2	7,0

Nota : Ce tableau présente la proportion de Canadiens ayant entendu parler des bitcoins, mais qui n'en possédaient pas, en fonction de la principale raison qui fonde cette non-détention. Les non-détenteurs comprennent à la fois ceux qui n'ont jamais possédé des bitcoins et ceux qui en ont possédé dans le passé, mais n'en possédaient plus. Dans l'enquête de 2021, trois choix de réponse supplémentaires ont été proposés uniquement aux ex-détenteurs de bitcoins : 1) effondrement des cours qui a fait perdre au portefeuille de bitcoins une

valeur substantielle, 2) interruption de l'accès au portefeuille personnel de cryptomonnaies, et 3) vente de bitcoins pour réaliser un profit. Toutes les estimations sont calculées en utilisant les pondérations de l'enquête.

Tableau 6 : Avoirs en espèces et adoption des bitcoins au Canada

	Avoirs en espèces		Sans espèces	
	Moyenne	Médiane	Pourcentage	N
Adoptants				
EOB de 2021	578	100	13 %	302
Enquête sur les solutions de rechange à l'argent comptant de 2020	332	80	13 %	181
EOB de 2019	506	100	8 %	139
EOB de 2018	402	200	7 %	144
EOB de 2017	350	100	3 %	154
EMP de 2017	320	65	8 %	93
Non-adoptants				
EOB de 2021	171	50	9 %	1672
Enquête sur les solutions de rechange à l'argent comptant de 2020	205	80	23 %	3331
EOB de 2019	121	45	9 %	1848
EOB de 2018	132	42	8 %	1843
EOB de 2017	92	40	8 %	2469
EMP de 2017	108	40	9 %	3127
EMP de 2013	84	40	6 %	3663

Nota : Les adoptants sont à la fois des détenteurs actuels et passés (EBO) de bitcoins et ceux qui ont utilisé une monnaie numérique au moins une fois au cours de l'année précédente (EMP). « Sans espèces » renvoie à la proportion de répondants n'ayant pas d'argent comptant en leur possession.

Tableau 7 : Caractéristiques démographiques des nouveaux détenteurs de bitcoins et des détenteurs de longue date

	Entre Nouveaux	groupes Longue date	Au sein Nouveaux	du groupe Longue date	Pr (Récents =1 $X^{dét}$)	
Caractéristiques démographiques					Caractéristiques démographiques	EM

Total	0,48	0,52				
Homme	0,45	0,55	0,67	0,76	Genre	0,10
Femme	0,56	0,44	0,33	0,24		
18 à 34 ans	0,52	0,48	0,58	0,50	Âge	-0,01
35 à 54 ans	0,39	0,61	0,32	0,45		
55 ans et plus	0,68	0,32	0,11	0,05		
Études secondaires	0,47	0,53	0,35	0,37	Études secondaires	
Études collégiales	0,46	0,54	0,22	0,25	Études collégiales	-0,02
Études universitaires	0,51	0,49	0,43	0,37	Études universitaires	0,13
Moins de 30 000 \$	0,61	0,39	0,07	0,04	Moins de 30 000 \$	
De 30 000 à 69 000 \$	0,63	0,37	0,37	0,20	De 30 000 à 69 000 \$	0,05
70 000 \$ et plus	0,40	0,60	0,56	0,76	70 000 \$ et plus	-0,21
Avec emploi	0,47	0,53	0,85	0,90	Avec emploi	
Sans emploi	0,42	0,58	0,02	0,05	Sans emploi	-0,22
Hors pop. active	0,69	0,31	0,12	0,05	Hors pop. active	0,22*
Colombie-Britannique	0,45	0,55	0,20	0,22	Colombie-Britannique	
Prairies	0,47	0,53	0,19	0,20	Prairies	0,11
Ontario	0,53	0,47	0,39	0,32	Ontario	0,08
Québec	0,44	0,56	0,19	0,23	Québec	0,01
Atlantique	0,48	0,52	0,03	0,03	Atlantique	-0,01
Niv. conn. fin. faible	0,50	0,50	0,38	0,37	Niv. conn. fin. faible	
Niv. conn. fin. moyen	0,55	0,45	0,26	0,19	Niv. conn. fin. moyen	0,08
Niv. conn. fin. élevé	0,43	0,57	0,36	0,44	Niv. conn. fin. élevé	-0,04
Conn. BC faible	0,54	0,46	0,44	0,35	Conn. BC faible	
Conn. BC moyenne	0,46	0,54	0,27	0,29	Conn. BC moyenne	-0,09
Conn. BC élevée	0,43	0,57	0,29	0,35	Conn. BC élevée	-0,04
N	121	105	121	105		221

Nota : Les deux premières colonnes de ce tableau présentent la proportion (marges des lignes) des détenteurs canadiens qui ont acquis des bitcoins en 2020 ou en 2021 (nouveaux détenteurs, colonne 1) par rapport à ceux qui en ont acquis avant 2020 (détenteurs de longue date, colonne 2). Les colonnes 3 et 4 montrent la proportion (marges des colonnes) des nouveaux détenteurs (colonne 3), par rapport aux détenteurs de longue date (colonne 4). Dans la cinquième colonne sont rapportées les estimations des effets marginaux d'une régression logistique effectuée avec l'échantillon de détenteurs de bitcoin en 2021. La variable dépendante est égale à 1 si un répondant détient des bitcoins, et à 0 dans le cas contraire.

Références

- Balutel, D., M.-H. Felt, G. Nicholls et M. Voia (2022a). *Bitcoin Awareness, Ownership and Use*, document d'analyse du personnel n° 2020-10, Banque du Canada.
- Balutel, D., C. S. Henry, K. P. Huynh et M. Voia (2022b). *Cash in the pocket, cash in the cloud: cash holdings of Bitcoin owners*, document de travail du personnel n° 2022-26.
- Cecchetti, S., et K. Schoenholtz (2021). « Stablecoin: The Regulation Debate », <https://www.moneyandbanking.com/commentary/2021/12/13/stablecoin-the-regulation-debate>.
- Deville, J., C. Sarndal et O. Sautory (1993). « Generalized Raking Procedures in Survey Sampling », *Journal of the American Statistical Association*, vol. 88, p. 1013-1020.
- Conseil de stabilité financière (2020). *Regulation, Supervision and Oversight of "Global Stablecoin" Arrangements*.
- Fujiki, H. (2020). « Imperfect Competition and International Trade: Evidence from Fourteen Industrial Countries », *Journal of the Japanese and International Economies*, vol. 1, n° 1, p. 62-81.
- Henry, C. S., K. P. Huynh et G. Nicholls (2018). « Bitcoin awareness and usage in Canada », *Journal of Digital Banking*, vol. 2, p. 311-337.
- (2019a). « Bitcoin Awareness and Usage in Canada: An Update », *The Journal of Investing*, vol. 28, p. 21-31.
- Henry, C. S., K. P. Huynh, G. Nicholls et M. W. Nicholson (2019b). *2018 Bitcoin Omnibus Survey: Awareness and Usage*, document d'analyse du personnel n° 2019-10, Banque du Canada.
- (2020). « Benchmarking Bitcoin Adoption in Canada: Awareness, Ownership and Usage in 2018 », *Ledger*, vol. 5.
- Lusardi, A., et O. Mitchell (2014). « The Economic Importance of Financial Literacy: Theory and Evidence », *Journal of Economic Literature*, vol 52, p. 5-44.
- Mizrach, B. (2022). *Stablecoins: Survivorship, Transaction Costs and Exchange Microstructure* (manuscrit non publié).

Gendarmerie royale du Canada (2021). « Hausse des fraudes liées aux cryptomonnaies au Canada : ne soyez pas la prochaine victime! », URL : <https://bc-cb.rcmp-grc.gc.ca/ViewPage.action?languageId=4&siteNodeId=2087&contentId=68723> .

Stix, H. (2021). « Ownership and purchase intentions of crypto-assets: survey results », *Empirica*, vol. 48, p. 65-99.

Wenz, A., T. Baghal et A. Gaia (2021). « Language Proficiency Among Respondents: Implications for Data Quality in a Longitudinal Face-to-Face Survey », *Journal of Survey Statistics and Methodology*, vol. 9, p. 73-93.

Annexes

A . Instrument de l'EBO de 2021

Les participants ont répondu à l'EBO de 2021 en ligne, dans certains cas au moyen d'un appareil mobile. Ci-dessous se trouve l'instrument utilisé à cette fin. Les participants ne voyaient pas les renvois et les instructions de programmation entre crochets. Notons qu'il y avait aussi des questions démographiques et des questions relatives au recrutement des répondants, mais elles ne sont pas présentées ici.

Figure 24 : Instrument de l'EBO de 2021

Q1. Have you heard of Bitcoin?

Yes
No

[IF 'YES' TO Q1, ASK Q1b, ELSE SKIP TO Q12]

Q1b. Please indicate whether the following statements about Bitcoin are true or false. If you are unsure, please select "don't know".

[COLUMNS]

True
False
Don't know

[ROWS: RANDOMIZE]

The total supply of Bitcoin is fixed. [True]

All Bitcoin transactions are recorded on a distributed ledger that is publicly accessible. [True]

Bitcoin is backed by a government. [False]

Q2. Do you currently have or own any Bitcoin?

Yes
No

[ASK IF Q2 = "Yes"]

Q2a. When did you first obtain Bitcoin?

[PN: DROP DOWN. SHOW 2021 to 2009]

[IF 'YES' TO Q2, ASK Q3a to Q3c, ELSE SKIP TO Q4a]

Q3a. Please tell us your main reason for owning Bitcoin.

(Select one)

[RANDOMIZE LIST]

I am interested in new technologies

It is an investment

I use it to buy goods and services on the Internet in Canada/elsewhere

I use it to buy goods and services in physical stores in Canada/elsewhere

It allows me to make payments anonymously

I use it to make remittances or other international payments

It uses secure blockchain technology to prevent loss and fraud

I do not trust banks

I do not trust the government or the Canadian dollar

My friends own Bitcoin

It is a cost saving technology, e.g. it has lower transaction fees

[ANCHOR] Other (specify)

Q3b. What is the value, in Canadian dollars, of the Bitcoin you currently own? (Please round off to the nearest dollar)

\$ [NUMERIC BOX]
Unsure/would rather not say

[IF Q3b=0, TERMINATE INTERVIEW]

Q3c. How do you obtain Bitcoin?

[RANDOMIZE LIST]

(Select all that apply)

- Cryptocurrency exchanges through a mobile app
- Cryptocurrency exchanges on a website
- Bitcoin Automated Teller Machines (ATMs)
- From a friend or family member
- Mining Bitcoin

[ANCHOR] Other, please specify [PROVIDE TEXT BOX FOR RESPONSE] [DO NOT CODE]

[IF 'NO' TO Q2, ASK Q4a - Q4c, ELSE SKIP TO Q6a]

Q4a. Have you ever owned Bitcoin in the past?

- Yes
- No

Q4b. Please tell us your main reason for [PIPE IN "not" if Q4a =no; PIPE IN "no longer" if Q4a = yes] **owning any Bitcoin.**

[RANDOMIZE LIST]

A price crash caused my Bitcoin to lose substantial value [SHOW IF Q4A = 'Yes': ANCHOR]

I lost access to my personal cryptocurrency wallet [SHOW IF Q4A = 'Yes': ANCHOR]

I cashed out my Bitcoin for a profit [SHOW IF Q4A = 'Yes': ANCHOR]

I do not understand/know enough about the technology

It is not widely accepted as a method of payment

My current payment methods meet all my needs

The value of Bitcoin varies too much

It is not easy to acquire/use

I do not trust a private currency that is not backed by the government

I am concerned about cyber theft

I am concerned about lack of oversight from regulatory bodies

I use alternative digital currencies instead (e.g. Ethereum, Tether, Litecoin₂ etc.)

I do not believe the Bitcoin system will survive in the future

[ANCHOR] Other (specify)

[ASK ONLY IF Q4A = 'Yes']

Q4c. How did you previously obtain Bitcoin?

[RANDOMIZE LIST]

(Select all that apply)

- Cryptocurrency exchanges through a mobile app
- Cryptocurrency exchanges on a website
- Bitcoin Automated Teller Machines (ATMs)
- From a friend or family member
- Mining Bitcoin

[ANCHOR] Other, please specify [PROVIDE TEXT BOX FOR RESPONSE] [DO NOT CODE]

[ASK Q6a IF 'YES' TO Q1]

Q6a. How likely do you think it is that the Bitcoin system will survive for the next 15 years? Please use the sliding scale where 0 means that the system will certainly fail and 100 means the system will certainly survive.

[INSERT SLIDING SCALE WITH WORD ANCHORS 0=Will certainly fail, 50=Unsure, 100=Will certainly survive] [DO NOT PUT THE NUMBER 0, 50, OR 100 WITHIN THE WORD ANCHOR BOX]

[ASK Q6b IF 'YES' TO Q1]

Q6b. What percentage of Canadians do you think will be using Bitcoin 15 years from now? Please use the sliding scale where 0 means no Canadians will be using Bitcoin and 100 means all Canadians will be using Bitcoin. [INSERT SLIDING SCALE WITH WORD ANCHORS] [DO NOT PUT THE NUMBER 0 OR 100 WITHIN THE WORD ANCHOR BOX]

[ASK Q7a – Q7c IF Q1=YES, ELSE SKIP TO Q12]

Q7a. What is the current price of Bitcoin?

Please provide your best estimate in Canadian dollars. Please round to the nearest dollar.

[INSERT NUMERIC BOX]

1 BTC = \$ ____ CAD

[SHOW Q7b AND Q7c ON SAME SCREEN]

Q7b. The price of one Bitcoin is around \$[INSERT RELEVANT PRICE EACH MORNING WHILE THE SURVEY IS IN FIELD] Canadian, as of this morning.

In one month, what do you expect the price of Bitcoin to be?

Please provide your best estimate in Canadian dollars. Please round to the nearest dollar.

[INSERT NUMERIC BOX]

1 BTC = \$ ____ CAD

Q7c. In one year, what do you expect the price of Bitcoin to be?

Please provide your best estimate in Canadian dollars. Please round to the nearest dollar.

[INSERT NUMERIC BOX]

1 BTC = \$ ____ CAD

Q8a. Please indicate whether you have heard of any of the following digital currencies.
(Select all that apply) [RANDOMIZE LIST]

Ethereum (ETH)
Bitcoin Cash (BCH)
Litecoin (LTC)
Tether (USDT)
USD Coin (USDC)
DAI (formerly known as Sai)
Binance Coin (BNB)
XRP (RIPPLE)
Diem (formerly known as Libra)
Polkadot (DOT)
Dogecoin (DOGE)
Chainlink (LINK)
Stellar (XLM)
Monero (XMR)
[ANCHOR] Other digital currency (please specify) [PROVIDE TEXT BOX FOR RESPONSE] [DO NOT CODE]
[ANCHOR] No, I have not heard of any other digital currencies

[PIPE IN RESPONSES FROM Q8a; SKIP Q8b IF THEY HAVE NOT HEARD OF ANY OTHER DIGITAL CURRENCIES]

Q8b. Do you currently own any of the following digital currencies?
(Please check all that apply) [RANDOMIZE LIST]

[DISPLAY THOSE SELECTED IN Q8a]
[ANCHOR] Other (please specify) [PROVIDE TEXT BOX FOR RESPONSE] [DO NOT CODE]
[ANCHOR] No, I do not hold any other digital currencies

[ASK Q9 IF Q2=YES OR Q8b = 'Tether', ELSE SKIP TO INSTRUCTIONS ABOVE Q11]
Q9. Approximately how often do you use [PIPE IN 'Bitcoin' and/or 'Tether' based on Q2 and Q8b] to pay for goods and services? (Please select the most appropriate response)

[ROWS]
Once a week or more
A few times a month
Once a month
A few times a year
Once a year
Less than once a year
Never

[COLUMNS; PIPE IN BASED ON Q2 AND Q8b]

Bitcoin
Tether

[ASK Q9a if Q9= "Once a week or more", "A few times a month", "Once a month" OR "A few times a year"]

Q9a. What was the name of the last business or website where you used [PIPE IN 'Bitcoin' and/or 'Tether' based on Q2 and Q8b] to pay for a good or service?

[ROWS]

[TEXT BOX]

Don't know / prefer not to say

[COLUMNS; PIPE IN BASED ON Q2 AND Q8b]

Bitcoin

Tether

[ASK Q10 IF Q2=YES, ELSE SKIP TO INSTRUCTIONS ABOVE Q11]

Q10. Approximately how often do you use Bitcoin to send money to other people?

(Please select the most appropriate response)

Once a week or more

A few times a month

Once a month

A few times a year

Once a year

Less than once a year

Never

[ASK Q11 IF Q2=YES OR Q4a=YES OR Q8b≠ "No, I do not hold any other digital currencies", ELSE SKIP TO Q12]

Q11. Have any of the following incidents happened to you?

(Select all that apply) [RANDOMIZE LIST]

I lost access to my personal cryptocurrency wallet

The cryptocurrency exchange holding my funds was hacked

I experienced problems with a purchase made using cryptocurrencies

I participated in an Initial Coin Offering and it turned out to be a scam

A price crash caused my cryptocurrency to lose substantial value

My personal data held by a cryptocurrency exchange was compromised

The cryptocurrency exchange I was using stole my funds

None of the above [EXCLUSIVE]

[ASK ALL; SHOW Q12a and Q12b on same screen]

Q12a. Thinking now about regular Canadian currency, how much cash do you currently have in your purse, wallet, or pockets? (Please round to the nearest dollar)

\$ _____

I prefer not to answer [EXCLUSIVE]

Q12b. How much cash do you currently have outside of your purse, wallet, or pockets, for example in your car, house or another safe place? (Please round to the nearest dollar)

\$ _____

I prefer not to answer [EXCLUSIVE]

Q13. Suppose you had \$100 in a savings account and the interest rate was 2% per year. After 5 years, how much do you think would have left in the account if you left the money to grow?

- More than \$102
- Exactly \$102
- Less than \$102
- Don't know

Q14. Imagine the interest rate on your savings account was 1% per year and inflation was 2% per year. After 1 year, how much would you be able to buy with this money in this account?

- More than today
- Exactly the same
- Less than today
- Don't know

Q15. Please indicate whether or not this statement is true or false: "Buying a single company's stock usually provides a safer return than a mutual fund of stocks".

- True
- False
- Don't know

Q16. Switching topics, about how long do you think you will live?

I think I will live until I am...

___ years old [RANGE >CURRENT AGE TO 150]

B Questions sur le bitcoin et les connaissances financières

Dans cette annexe, nous expliquons la conception des niveaux de connaissance du bitcoin et de connaissances financières (élevé, moyen et faible). Dans ces deux domaines, nous avons posé aux répondants trois questions pour vérifier leurs connaissances. Il n'y avait qu'une seule bonne réponse, et les répondants pouvaient aussi choisir « Je ne sais pas ». Les questions sur le bitcoin et les connaissances financières sont présentées aux tableaux 8 et 9, respectivement.

Les questions sur les connaissances financières sont reprises des « trois grandes questions » de Lusardi et Mitchell (2014). Le niveau de connaissances financières correspond au nombre de bonnes réponses moins le nombre de mauvaises réponses (les réponses « Je ne sais pas » ne comptent pas). Pour chaque répondant, ce niveau est ensuite catégorisé comme *élevé* (score = 3), *moyen* (score = 1,2) ou *faible* (score <= 0). Le niveau de connaissance du bitcoin a été établi de la même manière.

La distribution des réponses pour chaque question sur les connaissances financières dans les EBO de 2018, 2019 et 2021, ainsi que dans l'enquête sur les solutions de rechange à

l'argent comptant de 2020, est présentée au tableau 10 (données brutes non pondérées) et au tableau 11 (pourcentages pondérés).

Tableau 8 : **Énoncés sur le bitcoin**

Énoncés	Choix de réponse
Le nombre total de bitcoins est fixe.	Vrai Faux Je ne sais pas
Le bitcoin est garanti par un gouvernement.	Vrai Faux Je ne sais pas
Toutes les transactions en bitcoins sont inscrites dans un grand livre distribué qui est accessible au public.	Vrai Faux Je ne sais pas

Nota : Ce tableau présente les trois énoncés utilisés pour évaluer le niveau de connaissance du bitcoin dans l'EBO de 2017 à 2021. Nous avons demandé aux participants d'indiquer s'ils pensaient que chaque énoncé était vrai ou faux; ils pouvaient également répondre « Je ne sais pas ». Les réponses correctes sont indiquées en gras.

Tableau 9 : **Questions sur les connaissances financières**

Question	Choix de réponse
Imaginons que vous avez déposé 100 \$ dans un compte d'épargne dont le taux d'intérêt est de 2 % par année. À votre avis, quel sera le solde de ce compte après cinq ans si vous ne touchez pas aux fonds?	Plus de 102 \$ Exactement 102 \$ Moins de 102 \$ Je ne sais pas
Imaginons maintenant que le taux d'intérêt de votre compte d'épargne est de 1 % par année et que le taux d'inflation, lui, est de 2 % par année. Après un an, quelle quantité de biens pourriez-vous acheter avec l'argent placé dans ce compte?	Plus qu'aujourd'hui Exactement la même quantité qu'aujourd'hui Moins qu'aujourd'hui Je ne sais pas
Veillez indiquer si l'énoncé suivant est vrai ou faux :	Vrai
On obtient généralement un rendement plus sûr en achetant l'action d'une seule société qu'en souscrivant des parts d'un fonds commun de placement.	Faux Je ne sais pas

Nota : Ce tableau montre les réponses possibles aux trois questions sur les connaissances financières du questionnaire des EBO de 2018 à 2021, questions reprises des trois grandes questions de [Lusardi and Mitchell \(2014\)](#).

Tableau 10 : Nombre de réponses bonnes, mauvaises et « Je ne sais pas » aux questions sur les connaissances financières

	EBO de 2018			EBO de 2019		
	Détenteurs	Non-détenteurs	Total	Détenteurs	Non-détenteurs	Total
Question 1						
Bonne	70	1 473	1 543	64	1 453	1 517
Mauvaise	23	230	253	17	234	251
Je ne sais pas	6	185	191	8	211	219
Question 2						
Bonne	52	1 211	1 263	44	1 186	1 230
Mauvaise	39	410	449	33	372	405
Je ne sais pas	8	267	275	12	340	352
Question 3						
Bonne	51	1 115	1 166	52	1 054	1 106
Mauvaise	23	114	137	13	116	129
Je ne sais pas	25	659	684	24	728	752
Enquête sur les solutions de rechange à l'argent comptant de 2020						
	Détenteurs	Non-détenteurs	Total	EBO de 2021		
				Détenteurs	Non-détenteurs	Total
Question 1						
Bonne	83	1 672	1 755	180	1 335	1 515
Mauvaise	14	107	121	36	200	236
Je ne sais pas	1	69	70	10	213	223
Question 2						
Bonne	57	1 286	1 343	146	1 094	1 240
Mauvaise	37	415	452	66	351	417
Je ne sais pas	4	147	151	14	303	317
Question 3						
Bonne	58	1 259	1 317	135	965	1 100
Mauvaise	29	143	172	49	150	199
Je ne sais pas	11	446	457	42	633	675

Nota : Ce tableau montre le nombre (non pondéré) de participants ayant répondu correctement et incorrectement à chaque question sur les connaissances financières, ainsi que le nombre de participants ayant répondu « Je ne sais pas », répartis en fonction du fait qu'ils possédaient ou non des bitcoins. Les détenteurs de bitcoins sont ceux qui ont répondu « oui » à la question « Avez-vous ou possédez-vous actuellement des bitcoins? », et les non-détenteurs sont ceux qui y ont répondu « non ». Le sigle « EBO » fait référence à l'enquête omnibus sur le bitcoin. Taille de l'échantillon : 1 987 en 2018; 1 987 en 2019; 1 946 en 2020; 1 974 en 2021.

Tableau 11 : Proportion de réponses bonnes, mauvaises et « Je ne sais pas » aux questions sur les connaissances financières

	EBO de 2018			EBO de 2019		
	Détenteurs	Non-détenteurs	Total	Détenteurs	Non-détenteurs	Total
Question 1						
Bonne	69,0	77,2	76,8	71,0	74,4	74,2
Mauvaise	27,2	12,7	13,4	19,9	13,2	13,6
Je ne sais pas	3,8	10,1	9,8	9,2	12,4	12,2
Question 2						
Bonne	56,5	60,4	60,2	45,5	57,3	56,7
Mauvaise	36,6	23,8	24,5	41,5	22,8	23,8
Je ne sais pas	6,8	15,8	15,3	13,1	19,8	19,5
Question 3						
Bonne	51,0	55,8	55,5	55,4	53,3	53,4
Mauvaise	22,7	6,1	7,0	21,6	6,8	7,5
Je ne sais pas	26,3	38,1	37,5	23,0	39,9	39,0
Enquête sur les solutions de rechange à l'argent comptant de 2020						
	Détenteurs	Non-détenteurs	Total	EBO de 2021		
	Détenteurs	Non-détenteurs	Total	Détenteurs	Non-détenteurs	Total
Question 1						
Bonne	83,6	88,8	88,5	77,2	74,5	74,8
Mauvaise	16,1	7,8	8,3	18,7	11,5	12,5
Je ne sais pas	0,3	3,4	3,3	4,2	14,0	12,7
Question 2						
Bonne	62,7	65,5	65,3	57,1	57,3	57,2
Mauvaise	35,5	26,6	27,2	36,1	23,2	24,9
Je ne sais pas	1,8	7,8	7,5	6,7	19,6	17,9
Question 3						
Bonne	58,3	67,3	66,7	55,5	51,6	52,1
Mauvaise	27,3	8,5	9,6	23,9	9,9	11,7
Je ne sais pas	14,5	24,3	23,7	20,6	38,5	36,2

Nota : Ce tableau montre la proportion (non pondérée) de participants ayant répondu correctement et incorrectement à chaque question sur les connaissances financières, ainsi que la proportion de participants ayant répondu « Je ne sais pas », répartis en fonction du fait qu'ils possédaient ou non des bitcoins. Les détenteurs de bitcoins sont ceux qui ont répondu « oui » à la question « Avez-vous ou possédez-vous actuellement des bitcoins? », et les non-détenteurs sont ceux qui y ont répondu « non ». Le sigle « EBO » faire référence à l'enquête omnibus sur le bitcoin. Taille de l'échantillon : 1 987 en 2018; 1 987 en 2019; 1 946 en 2020; 1 974 en 2021.

C Composition de l'échantillon et considérations relatives à la qualité des données

Les répondants à l'EBO de 2021 sont sélectionnés à partir de trois sources. La première est un panel, géré par notre partenaire d'enquête Ipsos (iSay), auquel les répondants choisissent volontairement de participer en échange de récompenses. Ipsos évalue la qualité des

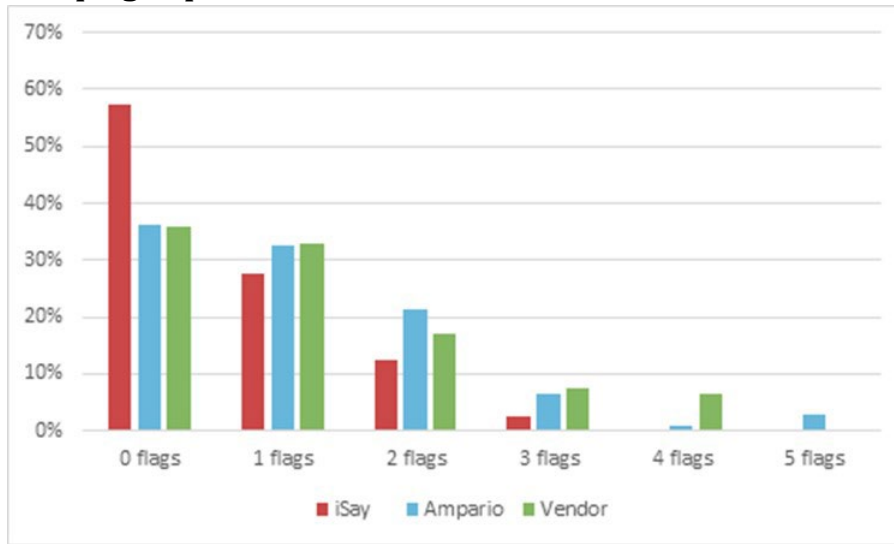
réponses selon de nombreux critères pour voir à ce que les personnes participent de bonne foi et durablement au panel. Le panel est constitué de manière à obtenir des échantillons représentatifs, selon des paramètres.

La deuxième source (Ampario) mise sur le recrutement au moyen d'annonces publiées dans des sites Web ou des médias sociaux. Dans ce cas, les personnes devaient répondre à un sondage, mais sans avoir à participer à un panel. L'objectif consiste à capter certains segments de la population plus difficiles à atteindre avec des panels, ou qui y participent peu, comme les jeunes hommes. Il s'agit d'un point particulièrement important dans une étude sur les cryptomonnaies, étant donné que les jeunes hommes représentent la catégorie de détenteurs de bitcoins et de cryptomonnaies alternatives la plus prépondérante. La troisième source de recrutement, ce sont les panels de fournisseurs tiers qui, dans le cadre d'un partenariat avec Ipsos, lui fournissent des échantillons sur mesure en fonction de critères d'inclusion prédéfinis, le but étant, encore une fois, de sonder des populations difficiles à atteindre.

Pour en arriver à construire un échantillon qui permet d'extraire les renseignements les plus précis possible, nous avons effectué une analyse de la qualité de l'ensemble des données de l'EBO de 2021, puis établi des pondérations afin que l'ensemble reflète sept caractéristiques démographiques importantes du recensement canadien de 2016.

Tout d'abord, le nettoyage des données a été fait à l'aide du marquage des réponses potentiellement de faible qualité. Les règles de marquage concernent les critères suivants : le temps mis pour remplir le sondage, le comportement à l'égard du prix, le montant des avoirs en espèces, la valeur du portefeuille de bitcoins, la connaissance du bitcoin et l'espérance de vie (les indicateurs de qualité utilisés dans [Wenz et coll. \[2021\]](#)). Plus précisément, un marquage est attribué dans les cas suivants : moins de 200 secondes pour répondre aux questions s'adressant aux détenteurs de bitcoins; déclaration de la détention de diems (anciennement appelés « libras »), une cryptomonnaie qui n'existe pas; réponse « Je ne sais pas » à toutes les questions sur le bitcoin et les connaissances financières; réponses douteuses sur l'espérance de vie (ex. : un répondant qui s'attend à vivre moins de 25 ans alors qu'il a déjà dépassé cet âge, ou un répondant qui s'attend à vivre plus de 110 ans); valeurs aberrantes ou extrêmes pour les avoirs en espèces (plus de 8 000 \$ CA); utilisation des bitcoins une fois par semaine pour les achats et les transferts; réponses aberrantes sur les attentes concernant le prix du bitcoin après avoir été informé de son prix actuel; réponses qui indiquent des taux d'adoption du bitcoin à venir nettement plus élevé que les taux de survie prévus. La fréquence des marquages par source d'échantillon, selon les règles appliquées, est présentée à la figure 25.

Figure 25 : Proportion de détenteurs de bitcoins ayant fait l'objet d'un marquage et nombre de marquages, par source d'échantillon



Nota : Le nombre total de détenteurs de bitcoins dans l'échantillon est de 254. Parmi eux, 28 ont été éliminés au moyen de l'application des règles de marquage et d'une vérification manuelle. Le nombre le plus élevé de marquages qu'un répondant détenant des bitcoins a reçu a été de cinq, sur neuf possibles.

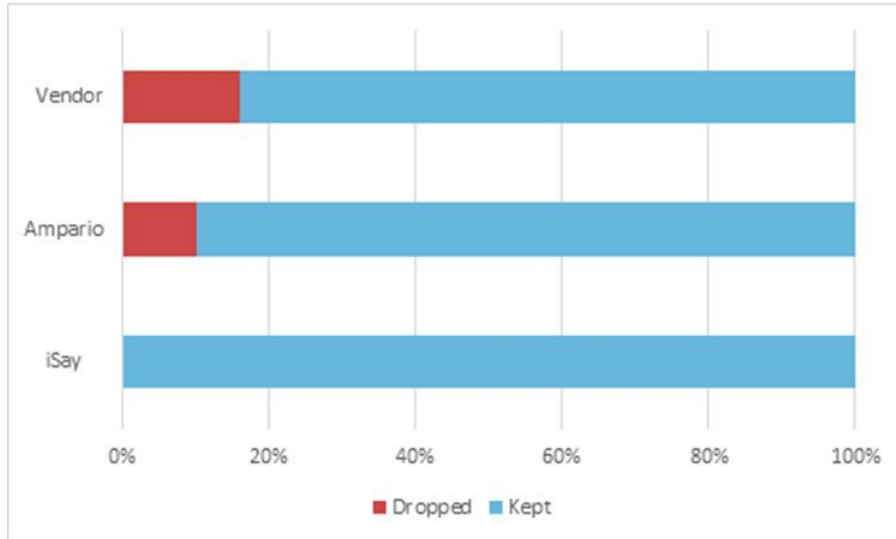
Les résultats montrent que la source d'échantillon avec la plus grande proportion d'informations valides est iSay, alors que les réponses provenant d'Ampario et des panels sont plus susceptibles d'avoir fait l'objet d'un marquage. Nous avons d'abord catégorisé les observations individuelles en fonction du nombre de marquages (du plus grand au plus petit nombre), puis nous les avons réévaluées. Nous avons ensuite écarté les observations que nous avons jugées de faible qualité. La figure 26 montre la proportion d'observations rejetées par source d'échantillon.

L'ensemble des observations mises de côté proviennent des échantillons d'Ampario et des panels de fournisseurs tiers : 16 % de l'échantillon des fournisseurs tiers, et 10 % de l'échantillon d'Ampario.

Après avoir constitué l'échantillon de travail final, nous avons réalisé une pondération au niveau des observations. La procédure de pondération pour l'EBO de 2021 suit la méthodologie utilisée pour celles de 2018 (Henry et coll. [2020]) et de 2019 (Balutel et coll. [2022a]). Plus particulièrement, nous avons employé une méthode d'ajustement proportionnel, décrite dans Deville et coll. (1993), pour créer l'échantillon final en tenant compte des différences entre la composition démographique de l'échantillon selon certains paramètres (âge, sexe, région, éducation, état civil et revenu) et les mesures statistiques équivalentes de la population canadienne du recensement de 2016. Nous nous sommes

ensuite servi des pondérations obtenues pour générer tous les résultats présentés dans les tableaux et les figures de cet article.

Figure 26 : Proportion de détenteurs de bitcoins conservés et écartés, par source d'échantillon



Nota : Le nombre total de détenteurs de bitcoins dans l'échantillon est de 254. Parmi eux, 28 ont été éliminés au moyen de l'application des règles de marquage et d'une vérification manuelle. Parmi les observations refusées, 16 % provenaient de l'échantillon des fournisseurs tiers, 10 % de l'échantillon d'Ampario. Aucune observation d'iSay n'a été refusée.