

# BTC.B - Avalanche Bridged BTC (Avalanche)

Le token BTC.b, également connu sous le nom d'Avalanche Bridged BTC, représente une avancée significative dans le domaine de l'interopérabilité des blockchains, permettant au Bitcoin d'opérer sur le réseau Avalanche. Fondamentalement, il s'agit d'une version « enveloppée » du Bitcoin, créée par le biais d'un mécanisme de pont (bridge) sécurisé entre la blockchain Bitcoin et la blockchain Avalanche. Le processus de création de BTC.b implique le verrouillage d'une quantité de Bitcoin natif dans un « enclave sécurisé » sur la chaîne Bitcoin. En contrepartie, une quantité équivalente de tokens BTC.b est émise sous forme de tokens ERC-20 sur la chaîne Avalanche C-Chain. Cela garantit que chaque token BTC.b en circulation est adossé à un Bitcoin réel, maintenant ainsi une parité de valeur de 1:1. Le but principal de cette initiative est de débloquer la valeur considérable du réseau Bitcoin, estimée à plusieurs centaines de milliards de dollars, pour l'intégrer dans l'écosystème de la finance décentralisée (DeFi) d'Avalanche. Les détenteurs de Bitcoin peuvent ainsi accéder à diverses opportunités de rendement et d'investissement sur Avalanche sans avoir à vendre leurs Bitcoins, préservant ainsi leur stratégie d'investissement initiale.

Technologiquement, le pont utilisé pour créer BTC.b repose sur une combinaison de technologies avancées, notamment des enclaves sécurisées utilisant Intel SGX (Software Guard Extensions). Ces enclaves permettent de traiter les transactions en toute sécurité, en protégeant les clés privées et en garantissant l'intégrité des opérations de pontage sans qu'aucune partie unique ne puisse accéder aux clés secrètes. Le processus de récupération des adresses est également une composante clé, permettant de lier une adresse Bitcoin à une adresse Avalanche correspondante, même si les deux réseaux utilisent des formats d'adressage très différents. Pour assurer la sécurité et la fiabilité du pont, un groupe de validateurs et d'« Wardens » (gardien) est mis en place. Ces entités sont responsables de l'indexation de la blockchain Bitcoin, de la validation des transactions et de la sécurisation du pont.

L'utilité de BTC.b s'étend à plusieurs aspects. Premièrement, il offre une meilleure interopérabilité entre Bitcoin et Avalanche, permettant une circulation plus fluide des actifs.

Deuxièmement, il permet de bénéficier de la rapidité des transactions et des frais réduits du réseau Avalanche par rapport au réseau Bitcoin, qui est souvent sujet à des congestions et des coûts élevés. Les tokens BTC.b sont compatibles avec toutes les applications sur la chaîne Avalanche C-Chain et respectent la norme ERC-20. Ils peuvent être utilisés pour l'arbitrage, c'est-à-dire acheter bas et vendre haut sur les marchés d'échange, ou pour générer des revenus passifs par le biais de mécanismes de staking ou de prêt au sein de l'écosystème Avalanche.

La distribution de BTC.b n'a pas suivi un modèle classique comme une ICO ou une vente de jetons. Au lieu de cela, les tokens sont créés à la demande chaque fois que des utilisateurs choisissent de transférer leurs Bitcoins vers Avalanche. Cela signifie que l'offre en circulation de BTC.b est dynamique et s'ajuste en fonction de la demande des utilisateurs pour une représentation du Bitcoin sur le réseau Avalanche. L'offre totale de BTC.b est théoriquement limitée par l'offre totale de Bitcoin (21 millions), mais en pratique, seule une fraction de cette offre est pontée vers Avalanche à un moment donné.

Lorsqu'un utilisateur souhaite transférer ses actifs d'Avalanche vers Bitcoin, le processus inverse s'applique. Les tokens BTC.b sont « brûlés » (retirés de la circulation) sur Avalanche, et les Bitcoins correspondants sont libérés de la réserve sécurisée sur la chaîne Bitcoin et renvoyés à l'utilisateur. Des frais sont associés à ces transactions de pontage. Pour transférer des actifs de Bitcoin vers Avalanche, les frais sont actuellement d'environ 3 USD en Bitcoin. Pour transférer des actifs d'Avalanche vers Bitcoin, les frais sont de 20 USD plus les frais de transaction Bitcoin attendus.

En résumé, le token BTC.b représente une étape importante vers un écosystème financier décentralisé plus connecté et plus efficace. Il permet d'exploiter le potentiel du Bitcoin dans un environnement blockchain plus rapide et plus flexible, ouvrant ainsi de nouvelles perspectives pour les investisseurs et les développeurs au sein de l'écosystème Avalanche.