HONEY - Hivemapper

Le projet Hivemapper, lancé en novembre 2022, est un réseau de cartographie mondial décentralisé qui s'appuie sur la technologie blockchain, en particulier la blockchain Solana, pour créer et maintenir une carte du monde exhaustive et actualisée. Contrairement aux services de cartographie centralisés traditionnels qui dépendent de flottes de véhicules coûteuses, Hivemapper repose sur une communauté de "contributeurs" qui utilisent des dashcams spécifiques pour enregistrer des images de niveau rue pendant leurs déplacements. Ces images sont ensuite traitées par l'intelligence artificielle (IA) de Hivemapper pour construire la carte.

Le token HONEY est au cœur de l'écosystème Hivemapper. Il fonctionne comme un jeton utilitaire et un mécanisme d'incitation économique. Son rôle principal est de récompenser les contributeurs qui participent activement à l'enrichissement de la carte. Ces contributions peuvent prendre plusieurs formes : la collecte de données cartographiques via les dashcams, la formation de l'IA de la carte par le biais de jeux d'annotation, et la validation de la qualité des données. La quantité de HONEY émise est liée au "Progrès Mondial de la Carte".

L'utilité du token HONEY s'étend au-delà des récompenses. Les entreprises et les développeurs qui souhaitent accéder aux données cartographiques de Hivemapper doivent "brûler" (retirer de la circulation) des tokens HONEY pour obtenir des "crédits cartographiques" (Map Credits). Ces crédits sont une représentation de la valeur en USD et permettent de consommer les données. Ce mécanisme de "Burn and Mint" est conçu pour équilibrer l'offre et la demande du token. Selon les propositions d'amélioration de la carte (MIP-15), 75% des HONEY brûlés sont définitivement détruits, tandis que 25% sont réémis aux contributeurs sous forme de "récompenses de consommation de carte", dans une limite hebdomadaire de 500 000 HONEY. Cette conception vise à créer une pression déflationniste sur le token, où la demande de données cartographiques se traduit directement par une augmentation de la valeur pour les contributeurs et une demande nette pour HONEY. Le prix d'un crédit cartographique est fixé à 0,005 USD.

La tokenomics de HONEY prévoit une offre maximale de 10 milliards de tokens. La répartition initiale alloue 40% aux contributeurs, 20% aux investisseurs, 20% aux employés,

15% à Hivemapper Inc. pour la R&D et le support opérationnel, et 5% à la Fondation Hivemapper pour la gouvernance.

Hivemapper se distingue par plusieurs avantages. Il offre une alternative plus économique aux services de cartographie traditionnels, car la collecte de données est une activité secondaire pour les conducteurs. Les cartes sont plus à jour car elles sont collectées en permanence par une large communauté, contrairement aux passages occasionnels des véhicules de cartographie dédiés. La qualité des cartes est également améliorée par la fréquence de collecte et l'utilisation de l'IA pour le traitement et la validation des données.

Les cas d'usage de Hivemapper sont variés et incluent la planification urbaine, la gestion du trafic, les systèmes avancés d'aide à la conduite (ADAS) pour les véhicules autonomes, et les applications de réalité augmentée (AR). La plateforme Bee Maps, construite sur les données de Hivemapper, offre des API et des outils pour les entreprises et les développeurs.

La gouvernance du réseau est assurée par la Fondation Hivemapper, avec une transition progressive du contrôle de Hivemapper Inc. vers la fondation. Les détenteurs de HONEY peuvent également participer à la gouvernance par le biais de propositions d'amélioration.

Les limites potentielles incluent les défis réglementaires, la concurrence des acteurs établis, la scalabilité de la validation des données et le maintien de l'engagement des utilisateurs à long terme. De plus, la précision du positionnement GPS peut être affectée dans les zones difficiles comme les tunnels ou les canyons urbains, bien que des efforts soient faits pour améliorer cette précision.