QUBIC - Qubic

Qubic (QUBIC) se positionne comme une blockchain de couche 1 révolutionnaire, axée sur la création d'une Intelligence Artificielle Générale (AGI) et l'optimisation de l'informatique décentralisée. Le projet a été fondé par Sergey Ivancheglo, également connu sous le pseudonyme de Come-from-Beyond, qui a précédemment co-fondé IOTA et créé NXT. L'objectif principal de Qubic est d'utiliser la puissance de calcul du mining non seulement pour sécuriser le réseau, mais aussi pour entraîner des modèles d'IA. Ce concept est appelé « Useful Proof-of-Work » (UPoW).

Le fonctionnement de Qubic repose sur plusieurs piliers technologiques. Premièrement, le système UPoW redirige l'énergie de calcul des mineurs vers des tâches d'entraînement d'IA. Deuxièmement, la « Quorum-Based Computation » (QBC) est le mécanisme de consensus qui assure l'intégrité des calculs en exigeant qu'un seuil de nœuds valide les résultats. Le réseau utilise 676 « Computors » (validateurs) pour exécuter les tâches et valider les contrats intelligents. Une autre caractéristique notable est la rapidité des contrats intelligents, qui sont écrits en C++ et peuvent être exécutés en quelques secondes. Qubic propose également des capacités de paiement hors ligne, ce qui est un avantage pour les régions à connectivité limitée.

Le token QUBIC est au cœur de l'écosystème Qubic. Il est traité comme une unité d'« énergie » computationnelle, nécessaire pour exécuter des contrats intelligents, accéder à des services et interagir avec les oracles. Contrairement à de nombreuses blockchains où les frais de transaction vont aux mineurs, les QUBIC dépensés pour ces services sont brûlés, c'est-à-dire retirés définitivement de la circulation. Ce mécanisme de « burn » est un élément clé de la tokenomique de Qubic, visant à créer un équilibre économique et à réduire l'inflation. De plus, les transactions de transfert de fonds sur le réseau Qubic sont sans frais pour l'utilisateur.

La tokenomique de Qubic inclut un plafond d'approvisionnement maximal de 200 billions de QUBIC, réduit par décision communautaire par rapport à l'offre initiale plus élevée. Un mécanisme de « halving » est également intégré, réduisant les émissions hebdomadaires de tokens tous les 52 epochs. Chaque semaine, 1 billion de QUBIC est généré, et une partie est distribuée aux Computors en fonction de leurs performances, mais une portion

significative est également brûlée. Des mécanismes comme le « Supply Watcher » ajustent dynamiquement les taux de brûlage pour assurer la stabilité de l'écosystème. Qubic utilise également un système de financement basé sur des Offres Publiques Initiales (IPO) pour les nouveaux contrats intelligents, où les QUBIC dépensés lors de ces IPO sont brûlés.

La gouvernance de Qubic est décentralisée, avec un accent mis sur le vote communautaire pour les futures mises à jour du protocole. Le rôle de l'Arbitrator est de gérer l'assignation des tâches d'entraînement d'IA, mais sans influencer directement l'exécution des contrats intelligents ou la distribution des tokens. Le projet vise à développer une IA décentralisée, nommée Aigarth, et à réaliser l'AGI d'ici 2027.

Les avantages potentiels de Qubic résident dans son efficacité, ses faibles coûts (voire l'absence de frais pour les utilisateurs finaux), sa scalabilité et son approche innovante de l'IA. Les limites pourraient inclure la nouveauté du projet, la complexité de son modèle économique et la nécessité d'une adoption significative pour réaliser pleinement son potentiel.