ZIL - Zilliqa

Zilliqa est une blockchain de première couche (Layer 1) lancée en 2017, dont l'objectif principal est de résoudre le problème de la scalabilité dans les réseaux blockchain. Elle a été pionnière dans l'implémentation du sharding, une technique qui partitionne le réseau en plusieurs sous-réseaux appelés 'shards'. Chaque shard peut traiter des transactions indépendamment et en parallèle, ce qui permet d'augmenter considérablement le débit global du réseau. Cette architecture unique permet à Zilliqa de traiter des milliers de transactions par seconde, offrant ainsi une alternative plus rapide et moins coûteuse que de nombreuses autres blockchains existantes.

Le token ZIL est au cœur de l'écosystème Zilliqa. Son utilité principale inclut : le paiement des frais de transaction sur le réseau, l'exécution des contrats intelligents (smart contracts), et la participation au mécanisme de consensus. Les détenteurs de ZIL peuvent également staker leurs tokens pour sécuriser le réseau et, en retour, recevoir des récompenses. Le staking permet également aux détenteurs de participer à la gouvernance décentralisée du réseau, en votant sur les propositions d'évolution. L'offre maximale de ZIL est plafonnée à 21 milliards de tokens, ce qui vise à assurer une certaine rareté et à soutenir la valeur du token à long terme.

La technologie sous-jacente de Zilliqa repose sur une combinaison du consensus Practical Byzantine Fault Tolerance (PBFT) et du sharding. Le réseau a également développé son propre langage de programmation pour les contrats intelligents, appelé Scilla (Smart Contract Intermediate-Level Language). Scilla est conçu pour être plus sécurisé et efficace, permettant aux développeurs de créer des dApps robustes et fiables. La plateforme a connu une évolution majeure avec le passage à Zilliqa 2.0, qui a introduit une architecture modulaire, une compatibilité totale avec l'Ethereum Virtual Machine (EVM) et une transition vers un consensus Proof-of-Stake (PoS) plus économe en énergie.

Les cas d'usage de Zilliqa sont variés et en pleine expansion. La plateforme supporte activement les applications de finance décentralisée (DeFi), permettant des services comme le prêt, l'emprunt et le trading. L'écosystème NFT est également dynamique, avec des plateformes permettant la création et l'échange de collections numériques. Zilliqa explore également des cas d'usage institutionnels, tels que la tokenisation d'actifs du monde réel, en

tirant parti de sa scalabilité et de sa compatibilité EVM.

En termes de tokenomics, Zilliqa a initialement prévu une distribution progressive sur 10 ans. Cependant, avec l'introduction du staking et des mécanismes de gouvernance, le modèle a évolué. Les changements apportés à Zilliqa 2.0 visent à tendre vers un protocole à inflation zéro, en équilibrant les taux de 'burn' (destruction) des frais de transaction et les récompenses de staking pour maintenir la durabilité de l'économie du token. Les récompenses de staking sont ajustées en fonction de l'utilisation de l'espace de bloc, créant un modèle dynamique qui stabilise la quantité totale de ZIL stakés.

Les avantages de Zilliqa incluent sa haute scalabilité grâce au sharding, des frais de transaction faibles, une consommation d'énergie réduite (surtout avec le passage à PoS), et un langage de contrat intelligent axé sur la sécurité. Cependant, le projet fait face à une concurrence intense de la part d'autres blockchains de premier plan et à la volatilité inhérente au marché des cryptomonnaies.