ZK - ZKsync

ZKsync est une solution de mise à l'échelle de couche 2 (Layer 2) développée par Matter Labs, visant à résoudre les problèmes de congestion, de lenteur des transactions et de frais élevés sur le réseau Ethereum. Au cœur de sa technologie se trouvent les "zero-knowledge rollups" (zk-Rollups), qui permettent de regrouper un grand nombre de transactions hors chaîne, de les traiter, puis de soumettre une seule preuve cryptographique de leur validité au réseau principal d'Ethereum. Ce mécanisme augmente considérablement le débit des transactions et réduit les coûts, tout en héritant de la sécurité d'Ethereum.

Le projet a connu plusieurs évolutions depuis ses débuts en 2020. La première itération, ZKsync Lite, était axée sur les transferts de tokens sécurisés et économiques. La version ultérieure, ZKsync Era, offre une compatibilité totale avec l'Ethereum Virtual Machine (EVM), permettant aux développeurs de déployer facilement des contrats intelligents existants et de bénéficier d'une expérience utilisateur améliorée grâce à l'abstraction de compte native. De plus, le ZK Stack est un cadre modulaire qui permet la création de blockchains personnalisées, appelées ZK Chains, qui peuvent être interconnectées au sein d'un "Elastic Network", partageant ainsi liquidité et interopérabilité sans dépendre de ponts externes.

Le token ZK est le jeton natif de l'écosystème ZKsync. Initialement conçu comme un jeton de gouvernance, son rôle évolue vers un jeton utilitaire avec des propositions de tokenomics visant à lier sa valeur aux frais d'utilisation du réseau et aux licences d'entreprise. Les détenteurs de ZK peuvent participer à la gouvernance du protocole en votant sur les mises à niveau et les paramètres du réseau. L'utilité du token inclut également le paiement des frais de transaction sur le réseau ZKsync, l'incitation à la fourniture de liquidité, et il est prévu qu'il serve à récompenser les validateurs futurs.

La tokenomie de ZK prévoit une offre totale de 21 milliards de tokens. La répartition actuelle inclut des allocations pour les investisseurs (17.19%), l'équipe (16.14%), l'assemblée des tokens (29.27%), les initiatives d'écosystème (19.90%) et les airdrops (17.50%). Un calendrier de vesting est en place, avec des déblocages progressifs s'étendant jusqu'en 2028.

ZKsync se positionne comme une infrastructure clé pour l'écosystème Web3, capable de

servir à la fois les applications publiques décentralisées et les besoins privés des institutions financières grâce à des chaînes conformes et sécurisées par Ethereum. Sa technologie vise à offrir une scalabilité d'ordre VISA, avec des milliers de transactions par seconde (TPS) et une finalité économique quasi instantanée. Les avantages principaux incluent des transactions plus rapides et moins chères, une sécurité renforcée par la cryptographie des preuves ZK, et une compatibilité EVM facilitant l'adoption par les développeurs. Les limites potentielles pourraient résider dans la complexité de mise en œuvre des technologies ZK et la nécessité d'une adoption communautaire et institutionnelle continue pour assurer le succès de l'écosystème. Les perspectives d'avenir s'orientent vers une expansion de l'"Elastic Network" et une intégration accrue dans la finance traditionnelle grâce à des solutions comme les "ZKsync Prividiums" pour les cas d'usage institutionnels.