

FIL - Filecoin

Filecoin (FIL) est un réseau de stockage décentralisé qui a pour objectif de créer un marché mondial ouvert pour le stockage et la récupération de données, alimenté par sa cryptomonnaie native, FIL. Il fonctionne comme une couche d'incitation pour le système de fichiers InterPlanetary (IPFS), un protocole peer-to-peer pour le stockage et le partage de données. Le réseau vise à offrir une alternative vérifiable et plus économique aux services de stockage cloud centralisés, tels qu'Amazon Web Services ou Google Cloud.

Le token FIL joue un rôle central dans l'écosystème Filecoin. Son utilité principale est de rémunérer les fournisseurs de stockage pour l'espace disque qu'ils mettent à disposition et pour la fiabilité des services de stockage qu'ils fournissent. Les clients utilisent FIL pour payer les contrats de stockage et de récupération de données. De plus, les fournisseurs de stockage doivent également déposer du FIL en garantie (collateral) pour assurer la qualité et la disponibilité des données stockées, ce qui renforce la sécurité et la fiabilité du réseau. Cette utilisation multiple du token FIL crée une économie circulaire où la demande pour le token est directement liée à l'activité de stockage et de récupération sur le réseau.

La technologie sous-jacente de Filecoin repose sur une blockchain personnalisée sécurisée par des mécanismes de consensus innovants : la preuve de réplication (Proof-of-Replication) et la preuve de durée de conservation (Proof-of-Spacetime). La preuve de réplication garantit qu'un fournisseur de stockage a bien alloué un espace de stockage unique pour les données d'un client. La preuve de durée de conservation permet de vérifier en continu que les données sont stockées pendant la période convenue. Ces mécanismes sont conçus pour aligner les incitations économiques avec la fiabilité du stockage des données.

En ce qui concerne la tokenomique, Filecoin utilise un modèle de frappe hybride. Le montant total de FIL est plafonné à 2 milliards. La majorité de cette offre est libérée en fonction de l'utilité et de la croissance prouvées du réseau (Baseline Minting), avec jusqu'à 770 millions de FIL qui ne seraient entièrement frappés que si le réseau atteint une capacité de stockage considérable (yottabyte) sur 20 ans. Une autre partie (330 millions de FIL) est émise selon un calendrier de demi-vie exponentielle sur environ 30 ans (Simple Minting), fournissant une contre-pression aux chocs du marché. De plus, 300 millions de FIL sont réservés pour inciter les futurs modèles de minage. Les récompenses de minage sont

soumises à un calendrier de vesting pour encourager l'alignement à long terme, avec une partie des récompenses immédiatement accessible pour améliorer le flux de trésorerie des mineurs.

La Filecoin Virtual Machine (FVM), introduite en mars 2023, ouvre de nouvelles possibilités en permettant l'exécution de contrats intelligents sur le réseau Filecoin. Cela débloque des cas d'usage tels que des primitives de stockage programmables, des ponts d'interopérabilité inter-chaînes et des organisations autonomes décentralisées (DAO) centrées sur les données. L'intégration des contrats intelligents pourrait augmenter les cas d'utilisation du FIL et impacter positivement les « puits » de la masse monétaire en circulation.

L'un des principaux avantages de Filecoin est sa capacité à stocker de manière permanente des actifs numériques pour les NFTs (Non-Fungible Tokens). Par exemple, des plateformes comme OpenSea utilisent Filecoin pour le stockage pérenne des actifs numériques sous-jacents aux NFTs, tandis que les certificats de propriété sont échangés sur la blockchain. Cela résout le problème de la taille des fichiers d'art numérique, de musique ou de vidéo, qui sont trop volumineux pour être stockés directement sur la plupart des blockchains.

Les limites potentielles de Filecoin incluent la nécessité d'une adoption généralisée par les entreprises et les développeurs d'IA pour concurrencer le stockage cloud traditionnel, et la dépendance à l'égard du sentiment général du marché des cryptomonnaies. L'évolution du cours du FIL peut être influencée par l'adoption du stockage décentralisé, les évolutions de sa blockchain et les tendances du marché crypto global.