

# ERA - Caldera

Caldera est une plateforme de type Rollup-as-a-Service (RaaS) qui simplifie la création et le déploiement de blockchains personnalisées, appelées rollups, pour les développeurs. Fondée en 2022, Caldera s'est positionnée comme une infrastructure essentielle pour l'écosystème Ethereum, offrant aux projets la possibilité de lancer des rollups haute performance, flexibles et personnalisés pour leurs besoins spécifiques (DeFi, jeux, NFT, etc.). La plateforme est composée de deux éléments principaux : le Rollup Engine, qui permet de créer et de gérer ces rollups personnalisés, et le Metalayer, qui assure l'interopérabilité entre eux.

Le token ERA (également appelé \$ERA) est le token utilitaire et de gouvernance natif de l'écosystème Caldera. Il a une offre totale fixe de 1 milliard de tokens. Le token ERA est conçu pour remplir plusieurs fonctions clés au sein de l'écosystème Caldera :

- **Frais de transaction (Gaz Omnichain)** : L'une des fonctions phares d'ERA est son rôle de token de gaz universel et omnichain. Cela signifie qu'un utilisateur peut payer les frais de transaction sur n'importe quel rollup au sein du réseau Caldera en utilisant ERA, quelle que soit la chaîne sur laquelle il détient ses actifs. Cette fonctionnalité résout un problème majeur de fragmentation dans l'écosystème des rollups. Les transactions sur le Metalayer, qui facilitent la communication inter-rollups, sont également payées en ERA.
- **Staking et Sécurité du Réseau** : Les validateurs doivent staker des tokens ERA pour contribuer à la sécurité du réseau. Cela inclut la vérification des messages inter-rollups et le soutien des futures sous-réseaux. Ce mécanisme de staking aide à maintenir l'intégrité et la fiabilité du réseau Caldera.
- **Gouvernance** : Les détenteurs de tokens ERA ont le droit de participer à la gouvernance du protocole. Ils peuvent proposer et voter sur des changements de protocole, des allocations de financement, et élire des membres pour des rôles spécifiques au sein de la gouvernance décentralisée (DAO) de Caldera.
- **Incitations Communautaires** : Le token ERA est également utilisé pour inciter les différents acteurs de l'écosystème, notamment les développeurs, les utilisateurs et la communauté au sens large, favorisant ainsi la participation et la croissance de la

plateforme.

La technologie derrière Caldera repose sur une architecture modulaire combinant des éléments des stacks OP et Arbitrum pour l'exécution, Ethereum pour le règlement, et des couches de disponibilité des données (DA) spécialisées comme Celestia pour l'efficacité des coûts. Le Metalayer, quant à lui, agit comme un cadre d'interopérabilité universel, unifiant divers frameworks de rollups (Optimism, Arbitrum, ZKsync, Polygon) et permettant une communication, un partage de liquidité et un transfert d'actifs fluides entre eux, sans compromettre les caractéristiques individuelles de chaque rollup.

La tokenomique d'ERA est structurée pour encourager l'engagement à long terme. L'allocation des tokens prend en compte les investisseurs, l'équipe, la fondation, la trésorerie communautaire et les incitations à l'écosystème, avec des périodes de vesting bien définies pour les allocations des investisseurs et de l'équipe afin d'éviter les pressions de vente à court terme. Une partie des tokens est également distribuée via des airdrops pour accroître la participation communautaire. L'offre en circulation initiale était d'environ 160 millions d'ERA.

En résumé, Caldera se positionne comme l'"Internet des Rollups", créant un écosystème interconnecté de blockchains modulaires et personnalisées. Le token ERA est le pilier économique de cet écosystème, facilitant les transactions, sécurisant le réseau, et donnant le pouvoir de gouvernance à sa communauté, tout en œuvrant à résoudre le problème de fragmentation et à améliorer l'interopérabilité dans l'espace blockchain.