

# VANRY - Vanar Chain

Vanar Chain, initialement connue sous le nom de Virtua, s'est transformée pour devenir une blockchain de couche 1 dédiée, mettant l'accent sur l'intégration de l'intelligence artificielle et l'adoption du Web3 dans des secteurs tels que le gaming, le divertissement, la finance (PayFi) et les actifs du monde réel (RWA). L'objectif principal est de fournir une infrastructure qui permet aux applications d'être « intelligentes par défaut », capables de stocker, compresser et raisonner sur des données on-chain de manière sécurisée et évolutive.

**Technologie et Architecture :** Vanar Chain repose sur une architecture multicouche, le « Vanar Stack », qui inclut plusieurs composants clés :

- **Vanar Chain :** La couche de base, compatible EVM (Ethereum Virtual Machine) et utilisant le framework Go Ethereum (GETH). Elle offre des transactions rapides (temps de bloc de 3 secondes), un débit élevé (TPS) et des frais bas et prévisibles (fixés en USD, environ 0,0005 \$ pour des opérations simples). Elle utilise un mécanisme de consensus hybride combinant Proof of Authority (PoA) avec Proof of Reputation (PoR) pour assurer la sécurité et l'efficacité tout en favorisant la durabilité environnementale.
- **Neutron (ou Neutron Seeds) :** Une couche de compression sémantique et de stockage de données. Elle utilise l'IA pour compresser des fichiers (comme des documents légaux ou financiers) jusqu'à 500:1, les stockant on-chain sous forme de « Seeds ». Cela garantit que les données sont permanentes, vérifiables et accessibles pour les agents IA sans dépendre de solutions de stockage off-chain fragiles.
- **Kayon :** Un moteur de raisonnement IA on-chain. Kayon permet aux contrats intelligents et aux dApps de requêter, valider et agir sur des données compressées en temps réel sans recourir à des oracles ou à des calculs off-chain. Il automatise la logique, valide la conformité avant les flux de paiement et permet aux modèles IA d'agir directement sur la blockchain.

**Utilité et Cas d'Usage du Token VANRY :** Le token VANRY est le jeton utilitaire natif de la Vanar Chain. Il remplit plusieurs fonctions essentielles au sein de l'écosystème :

- **Frais de Transaction (Gas) :** VANRY est utilisé pour payer les frais de transaction et

d'exécution des contrats intelligents sur la chaîne, similaire à l'ETH sur Ethereum.

- **Staking et Gouvernance** : Les détenteurs de VANRY peuvent staker leurs tokens pour sécuriser le réseau, participer à la sélection des validateurs et gagner des récompenses sous forme de block rewards. Le staking donne également des droits de vote sur les mises à niveau du protocole et l'allocation des fonds de la Vanar Foundation.
- **Accès aux Outils IA** : À partir du premier trimestre 2026, VANRY sera nécessaire pour accéder aux outils IA premium comme Neutron et Kayon, créant une demande utilitaire directe.
- **Partage des Frais** : Une partie des frais générés par les produits de l'écosystème est partagée avec les stakers de VANRY.

**Tokenomics** : La structure tokenomics de VANRY est conçue pour la durabilité et la stabilité. L'offre totale est plafonnée à 2,4 milliards de tokens. Initialement, 1,2 milliard de tokens ont été frappés dans le bloc de genèse, correspondant à l'offre originale de \$TVK pour faciliter la transition des utilisateurs. Les 1,2 milliard restants seront émis progressivement sur deux décennies sous forme de récompenses aux validateurs, afin d'encourager la sécurité du réseau et de stabiliser l'écosystème sans fluctuations d'offre abruptes. La majorité des émissions est allouée aux récompenses des validateurs (83%), avec des réserves pour les incitations au développement (13%) et les programmes communautaires (4%). Il n'y a pas d'allocation de tokens pour l'équipe, ce qui vise à limiter la concentration entre initiés et à aligner les intérêts avec la croissance de l'écosystème. L'utilisation du token pour payer les frais et son rôle dans le staking créent une demande intrinsèque, tandis que des mécanismes de brûlage (burn) liés à l'utilisation des produits IA peuvent contribuer à un aspect déflationniste.

#### Avantages et Limites :

- **Avantages** :
  - **IA-Native** : Infrastructure conçue spécifiquement pour l'IA, offrant des capacités uniques de raisonnement et de stockage on-chain.
  - **Frais Faibles et Prévisibles** : Structure de frais fixe en USD pour une meilleure planification et accessibilité.
  - **Vitesse et Scalabilité** : Temps de bloc rapides et TPS élevés, optimisés pour le gaming et les applications à fort volume.
  - **Compatibilité EVM** : Facilite la migration et l'intégration des outils et dApps

Ethereum existants.

- **Durabilité Environnementale** : Approche écologique, notamment par des partenariats avec Google Cloud pour une infrastructure neutre en carbone.
- **Cas d'Usage Réels** : Cible des marchés en croissance comme le gaming, la DeFi, les RWA et l'IA, avec une orientation vers l'adoption de masse.
- **Limites** :
  - **Concurrence Intense** : Le marché des blockchains Layer 1 est très compétitif.
  - **Adoption Dépendante de l'IA** : Le succès dépendra de l'adoption de ses solutions IA spécifiques et de la croissance du marché de l'IA dans le Web3.
  - **Nouveau Projet** : Bien qu'ayant une histoire (héritage de Virtua), Vanar Chain est relativement nouvelle en tant que L1, et son succès à long terme dépendra de sa capacité à tenir ses promesses.

**Conclusion** : Vanar Chain se positionne comme une infrastructure blockchain de nouvelle génération axée sur l'IA, cherchant à combler le fossé entre la blockchain et l'intelligence artificielle pour permettre des applications Web3 plus performantes, accessibles et intelligentes. Son approche axée sur des cas d'usage concrets, une technologie innovante et une structure tokenomics durable en fait un projet à suivre dans l'évolution du paysage Web3, particulièrement pour ceux qui s'intéressent à la convergence de l'IA et de la blockchain.