OVPP - OpenVPP

OpenVPP (OVPP) se présente comme une solution innovante visant à moderniser le secteur de l'énergie grâce à la technologie blockchain. Il s'agit d'une plateforme de paiement et de tokenisation décentralisée, construite sur la blockchain Ethereum, qui s'adresse spécifiquement à l'industrie mondiale de l'électricité et de l'énergie. Le projet se décrit comme l'« Internet de l'Énergie » et a pour ambition de créer un réseau conforme aux réglementations pour la comptabilité, le suivi de l'utilisation et les paiements relatifs aux Ressources Énergétiques Distribuées (DER). Ces DER englobent des éléments tels que les véhicules électriques, les panneaux solaires et les appareils domestiques intelligents, qui interagissent de plus en plus avec le réseau électrique.

OpenVPP a été développé pour pallier les inefficacités des systèmes de paiement hérités dans le secteur de l'énergie, un marché dont la valeur est estimée à plus de 10 000 milliards de dollars de transactions annuelles. Le projet soutient que les infrastructures de paiement traditionnelles hors chaîne sont mal adaptées à la prévalence croissante des appareils intelligents et des DER, qui nécessitent des capacités pour les processus automatisés par machine, les micropaiements et le règlement instantané. Ces systèmes existants souffrent souvent de centralisation, de lenteur des transactions et de vulnérabilités en matière de sécurité. La solution proposée par OpenVPP est une plateforme décentralisée et on-chain qui fonctionne 24h/24 et 7j/7, utilisant des stablecoins pour faciliter les transactions énergétiques modernes. La plateforme est conçue pour fonctionner comme une couche d'orchestration pour les actifs énergétiques, permettant aux opérateurs de réseau d'agréger, de déployer et de rémunérer un réseau d'appareils énergétiques, créant ainsi une usine électrique virtuelle (VPP) mondiale. En fournissant ce qu'il appelle des « Rails d'Actifs Numériques Réglementés », OpenVPP vise à connecter les systèmes de paiement d'énergie mondiaux et à aider les services publics à gérer la capacité flexible en périphérie du réseau.

La technologie d'OpenVPP repose sur son intégration avec la blockchain Ethereum, utilisant des smart contracts pour automatiser les processus. Un élément clé est sa couche de paiement stablecoin personnalisée, qui peut être intégrée dans des flux de paiement énergétique automatisés ou encapsulée dans des jetons sur mesure pour des cas d'utilisation spécifiques, grâce à des oracles spécialisés. De plus, un protocole universel de type « DNS pour les DER » permet aux compteurs, chargeurs de VE, batteries domestiques

et opérateurs de réseau de se découvrir mutuellement, de s'authentifier de manière sécurisée et d'échanger de la valeur peer-to-peer. Le projet propose également une couche d'intégration décentralisée qui relie les services publics aux fournisseurs d'appareils et aux agrégateurs, fonctionnant comme un protocole peer-to-peer pour l'interaction directe et sécurisée entre les parties prenantes du réseau énergétique.

Le token OVPP joue un rôle central dans l'écosystème OpenVPP. Il a deux cas d'utilisation principaux : la gouvernance, permettant aux détenteurs de voter et de définir la direction du Consortium (DAO), et le financement du projet, offrant des incitations aux stakers, aux agrégateurs d'appareils et aux services publics pour rejoindre la plateforme. L'approvisionnement initial prévu est d'un milliard de tokens. La valeur du token OVPP est censée augmenter avec l'adoption de la plateforme et l'augmentation du taux d'adoption des DER, créant ainsi une appréciation de la valeur pour tous les détenteurs de tokens.

Les cas d'utilisation d'OpenVPP sont variés et visent à transformer le secteur de l'énergie. Cela inclut la facilitation des paiements des factures d'électricité à l'aide de stablecoins, la réduction des coûts de transaction par rapport aux systèmes financiers traditionnels, et la mise en place d'un système de facturation et de compensation transfrontalier. Il permet également la tokenisation de l'énergie, où les foyers et les entreprises produisant un surplus d'énergie renouvelable peuvent recevoir des stablecoins en échange de l'injection de cet excès d'énergie dans le réseau. Cela habilite un système de mesure nette décentralisé et le commerce d'énergie peer-to-peer. De plus, il soutient la comptabilité carbone 24h/24 et 7j/7, permettant de faire correspondre la consommation d'énergie avec la production renouvelable sur une base horaire pour la conformité réglementaire. Les pilotes et les partenariats avec des acteurs majeurs du secteur de l'énergie, y compris des entreprises de distribution d'électricité aux États-Unis, démontrent le potentiel d'application pratique du projet. Des plans sont également en cours pour permettre les paiements en cryptomonnaie aux stations de recharge de véhicules électriques.

Bien que le projet présente un potentiel de croissance significatif, il fait face à des défis, notamment la complexité technique de l'intégration des solutions basées sur la blockchain dans les infrastructures énergétiques critiques et le paysage réglementaire en évolution dans un secteur fortement réglementé par les gouvernements. Les prévisions suggèrent que la valeur du token OVPP pourrait connaître une croissance significative, avec des projections de prix spécifiques pour les années à venir, bien que ces projections soient sujettes à la volatilité et aux incertitudes du marché des cryptomonnaies. Les investisseurs sont encouragés à effectuer leurs propres recherches et à surveiller attentivement les

performances du marché et les risques associés.