

Analyse complète du jeton PI de PI Network

Auteur: Manus AI

Date: 3 juillet 2025

Version: 1.0

Résumé exécutif

PI Network représente l'une des initiatives de cryptomonnaie les plus ambitieuses et controversées de la dernière décennie, visant à démocratiser l'accès aux cryptomonnaies grâce à un minage mobile accessible. Avec plus de 60 millions d'utilisateurs engagés et un mainnet opérationnel depuis février 2025, le projet a franchi des étapes importantes tout en soulevant des questions légitimes sur sa viabilité économique et sa décentralisation réelle.

Au 3 juillet 2025, le jeton PI se négocie à environ 0,50 USD avec une capitalisation de marché de 3,82 milliards USD, le plaçant au 30ème rang mondial. Malgré ces chiffres impressionnants, le projet fait face à des défis significatifs incluant une pression vendeuse croissante, des préoccupations de centralisation et un scepticisme persistant de la part de certains experts du secteur.

Cette analyse examine en profondeur les aspects techniques, économiques et stratégiques de PI Network pour fournir une évaluation équilibrée de ses perspectives d'investissement et de son potentiel de croissance à long terme.

Table des matières

- [1. Introduction et contexte](#)
- [2. Analyse technique et architecture](#)
- [3. Modèle économique et tokenomics](#)
- [4. Analyse de marché et performance](#)

5. [Écosystème et adoption](#)
6. [Évaluation des risques](#)
7. [Perspectives d'investissement](#)
8. [Conclusion et recommandations](#)
9. [Références](#)

1. Introduction et contexte

1.1 Genèse du projet PI Network

PI Network a été officiellement lancé le 14 mars 2019 (Pi Day) par une équipe de chercheurs de Stanford University, marquant une approche révolutionnaire dans l'écosystème des cryptomonnaies [1]. Le projet est né de la vision de ses fondateurs de créer une cryptomonnaie véritablement accessible au grand public, éliminant les barrières techniques et économiques qui ont historiquement limité l'adoption des monnaies numériques.

L'initiative s'inscrit dans un contexte où Bitcoin et Ethereum, malgré leur succès, restaient largement inaccessibles aux utilisateurs ordinaires en raison de la complexité technique du minage et des coûts énergétiques prohibitifs. PI Network propose une alternative radicale en permettant le minage directement depuis un smartphone, sans consommation excessive de batterie ni expertise technique requise.

1.2 L'équipe fondatrice et la crédibilité académique

Le projet bénéficie d'une crédibilité académique solide grâce à ses fondateurs, tous deux titulaires de doctorats de Stanford University [2]. Dr. Nicolas Kokkalis, responsable de la technologie, possède un PhD en ingénierie électrique et un post-doctorat en informatique, avec une spécialisation dans les systèmes distribués et l'interaction homme-machine. Il a notamment enseigné le premier cours d'applications décentralisées de Stanford (CS359B) en 2018, démontrant son expertise précoce dans le domaine blockchain.

Dr. Chengdiao Fan, responsable produit, détient un PhD en sciences anthropologiques de Stanford et se spécialise dans l'informatique sociale pour débloquer le potentiel humain à l'échelle mondiale. Cette combinaison unique d'expertise technique et

sociale reflète l'approche holistique du projet, qui vise non seulement l'innovation technologique mais aussi l'inclusion sociale et économique.

L'équipe s'est depuis élargie à plus de 35 membres à temps plein répartis mondialement, avec un siège social en Silicon Valley et une présence en Amérique du Nord, en Europe et en Asie. Cette expansion géographique témoigne de l'ambition mondiale du projet et de sa capacité à attirer des talents internationaux.

1.3 La proposition de valeur unique

PI Network se distingue par sa proposition de valeur centrée sur l'accessibilité et l'inclusion. Contrairement aux cryptomonnaies traditionnelles qui nécessitent des investissements matériels importants ou des connaissances techniques approfondies, PI permet à quiconque possédant un smartphone de participer au réseau et d'accumuler des tokens.

Le projet repose sur trois piliers fondamentaux qui définissent son identité unique dans l'écosystème crypto. Premièrement, la décentralisation sécurisée garantit l'immuabilité et la non-contrefaçon des transactions tout en maintenant l'interopérabilité avec d'autres systèmes blockchain. Deuxièmement, l'approche "mobile first" permet un fonctionnement optimal sur smartphones sans impact négatif sur la performance ou l'autonomie des appareils. Troisièmement, la philosophie "user & planet-friendly" privilégie la facilité d'utilisation et la durabilité environnementale, contrastant avec les modèles énergivores du proof-of-work traditionnel.

1.4 L'évolution vers le mainnet et la maturité du projet

L'année 2025 marque une étape cruciale dans l'évolution de PI Network avec le lancement officiel de son Open Network mainnet en février [3]. Cette transition représente l'aboutissement de six années de développement et de tests, permettant enfin aux utilisateurs de transférer librement leurs tokens PI et de participer pleinement à l'écosystème décentralisé.

Le passage au mainnet s'accompagne de la suppression du firewall qui protégeait précédemment le réseau, ouvrant la voie à une participation plus large en tant que nœuds et à une véritable décentralisation opérationnelle. Cette évolution technique majeure valide la viabilité du concept initial et démontre la capacité de l'équipe à concrétiser ses ambitions technologiques.

Parallèlement, le projet a franchi le cap symbolique des 60 millions d'utilisateurs engagés, constituant l'une des plus grandes communautés crypto au monde. Cette base d'utilisateurs massive représente un atout stratégique considérable pour le développement futur de l'écosystème et l'adoption de cas d'usage réels.

1.5 Le positionnement dans l'écosystème crypto contemporain

En 2025, PI Network évolue dans un environnement crypto mature et hautement concurrentiel, où les projets doivent démontrer une utilité réelle au-delà de la spéculation pure. Le projet se positionne comme une alternative inclusive aux cryptomonnaies établies, visant particulièrement les marchés émergents et les populations non bancarisées qui représentent une opportunité de croissance significative.

Cette stratégie de positionnement s'appuie sur une compréhension approfondie des barrières à l'adoption crypto traditionnelle, notamment la complexité technique, les coûts de transaction élevés et l'exclusion des populations à faible revenu. PI Network propose une solution intégrée qui adresse ces défis tout en construisant un écosystème d'applications décentralisées (DApps) fonctionnel et accessible.

2. Analyse technique et architecture

2.1 Architecture blockchain et consensus

PI Network s'appuie sur une architecture blockchain innovante basée sur le Stellar Consensus Protocol (SCP), marquant une rupture significative avec les modèles de consensus traditionnels [4]. Cette approche technique représente un choix stratégique délibéré pour optimiser l'efficacité énergétique tout en maintenant la sécurité et la décentralisation du réseau.

Le SCP fonctionne selon un mécanisme de consensus fédéré où les nœuds forment des groupes de confiance appelés "quorum slices". Contrairement au proof-of-work utilisé par Bitcoin ou au proof-of-stake d'Ethereum, ce système ne nécessite pas de compétition énergétique intensive ni de mise en jeu de tokens importants. Les nœuds s'accordent uniquement sur les transactions validées par leurs groupes de confiance respectifs, créant un réseau de validation distribué et efficace.

L'innovation majeure de PI Network réside dans l'intégration des "Security Circles" générés par les mineurs mobiles dans ce processus de consensus. Ces cercles de sécurité, créés par les utilisateurs de l'application mobile, s'agrègent pour former un graphe de confiance global qui permet aux nœuds PI de constituer leurs quorum slices. Cette approche unique combine la simplicité d'utilisation mobile avec la robustesse cryptographique nécessaire à un réseau blockchain sécurisé.

2.2 Infrastructure des nœuds et décentralisation progressive

L'architecture de PI Network comprend trois niveaux de participation distincts, reflétant une approche progressive vers la décentralisation complète [5]. Cette stratégie permet d'équilibrer accessibilité et robustesse technique tout en maintenant la stabilité du réseau pendant sa phase de croissance.

Le niveau Computer App constitue le point d'entrée le plus accessible, permettant aux utilisateurs d'accéder aux fonctionnalités de l'application PI depuis leur ordinateur de bureau. Cette interface desktop reproduit les fonctionnalités de l'application mobile, notamment le chat PI et l'accès aux applications de l'écosystème, tout en préparant les utilisateurs à une participation plus active au réseau.

Les nœuds standard représentent le niveau intermédiaire de participation, où les utilisateurs contribuent activement à la sécurité du réseau en vérifiant la validité de la blockchain et en soumettant des transactions pour enregistrement. Ces nœuds ne participent pas directement au consensus mais jouent un rôle crucial dans la validation et la propagation des informations blockchain. À terme, leur rôle s'étendra à la contribution de ressources matérielles collectives incluant la puissance de calcul, le stockage et la bande passante.

Les SuperNodes constituent l'épine dorsale technique du réseau, assumant la responsabilité complète du consensus et de la validation des transactions. Ces nœuds doivent maintenir une connexion permanente au réseau et disposer d'une infrastructure technique robuste. Ils coordonnent avec les autres SuperNodes pour maintenir la cohérence de l'état blockchain et garantir la synchronisation de tous les participants du réseau.

2.3 Mécanisme de minage mobile et innovation technique

L'innovation technique la plus remarquable de PI Network réside dans son mécanisme de minage mobile qui défie les paradigmes établis de la blockchain [6]. Cette approche

révolutionnaire permet aux utilisateurs de "miner" des tokens PI directement depuis leur smartphone sans impact significatif sur les performances de l'appareil ou la consommation de batterie.

Le processus de minage mobile ne repose pas sur des calculs cryptographiques intensifs comme le minage traditionnel, mais plutôt sur la participation active de l'utilisateur au réseau et la construction de cercles de sécurité. Les utilisateurs doivent simplement activer leur session de minage quotidiennement et inviter des contacts de confiance à rejoindre leur cercle de sécurité, créant progressivement un réseau de validation distribué.

Cette approche technique s'appuie sur plusieurs innovations clés. Le système utilise un algorithme de distribution des récompenses basé sur un modèle de décroissance exponentielle qui limite l'inflation tout en incitant à la participation précoce. Les récompenses individuelles dépendent des contributions spécifiques de chaque utilisateur, incluant la taille et la qualité de leur cercle de sécurité, l'utilisation d'applications utilitaires PI, et la participation en tant que nœud.

2.4 Sécurité et vérification d'identité

PI Network intègre un système de vérification d'identité (KYC) sophistiqué qui combine automatisation machine et vérification humaine pour authentifier les identités utilisateur tout en préservant la confidentialité [7]. Cette approche équilibre les exigences de conformité réglementaire avec les principes de décentralisation et d'accessibilité du projet.

Le processus KYC de PI Network se distingue par son approche évolutive et inclusive, permettant à des millions d'utilisateurs mondiaux de valider leurs comptes tout en maintenant la conformité réglementaire. Le système privilégie l'identification d'individus réels et combat activement les activités frauduleuses, garantissant une participation équitable au processus de minage du réseau.

Cette infrastructure de sécurité s'étend au-delà de la simple vérification d'identité pour inclure des mécanismes de protection contre les attaques Sybil, les bots malveillants et les tentatives de manipulation du réseau. L'intégration de l'authentification à deux facteurs (2FA) basée sur email renforce davantage la sécurité des comptes utilisateur et des migrations de portefeuille.

2.5 Évolution technique récente et Pi2Day 2025

Les développements techniques récents culminent avec les annonces de Pi2Day 2025, démontrant la capacité d'innovation continue de l'équipe [8]. Le lancement du bouton de synchronisation KYC résout l'un des défis techniques majeurs rencontrés par des millions d'utilisateurs bloqués en mode "pending" malgré une vérification d'identité complète.

L'introduction des domaines ".pi" représente une innovation technique significative dans l'espace Web3, créant un système de nommage natif qui facilite l'identification et l'accès aux ressources du réseau PI. Cette infrastructure technique pose les bases d'un écosystème d'applications décentralisées plus mature et accessible.

Le déploiement du Pi App Studio, une plateforme de développement no-code alimentée par l'intelligence artificielle, démocratise la création d'applications décentralisées sur le réseau PI. Cette innovation technique abaisse considérablement les barrières à l'entrée pour les développeurs et accélère potentiellement l'expansion de l'écosystème d'applications.

3. Modèle économique et tokenomics

3.1 Structure de l'offre et allocation des tokens

Le modèle économique de PI Network repose sur une structure d'offre soigneusement conçue avec un plafond maximum de 100 milliards de tokens PI [9]. Cette allocation stratégique reflète une approche équilibrée entre récompenses communautaires, développement du projet et stabilité économique à long terme.

La répartition de l'offre maximale suit une logique de priorisation communautaire avec 65 milliards de tokens (65%) alloués exclusivement aux récompenses de minage communautaire. Cette allocation majoritaire démontre l'engagement du projet envers sa base d'utilisateurs et garantit que la valeur créée bénéficie principalement aux participants actifs du réseau.

L'équipe Core reçoit 20 milliards de tokens (20%), une allocation qui peut sembler importante mais reste justifiée par l'ampleur du développement technique et l'engagement à long terme requis pour maintenir et faire évoluer l'écosystème. Les 10 milliards de tokens (10%) alloués aux réserves de la fondation servent de tampon

stratégique pour le développement futur et les partenariats, tandis que les 5 milliards restants (5%) sont dédiés à la liquidité, facilitant les échanges et l'adoption du token.

3.2 Mécanisme d'offre effective et contrôle de l'inflation

L'innovation majeure du modèle économique PI réside dans son concept d'Offre Totale Effective, qui lie dynamiquement toutes les allocations au rythme de migration des récompenses de minage communautaire [10]. Cette approche garantit que les proportions relatives restent constantes indépendamment du taux de migration réel, créant un mécanisme d'auto-régulation économique sophistiqué.

L'Offre Totale Effective se calcule en divisant les Récompenses de Minage Migrées actuelles par 65%, permettant de déterminer précisément la quantité de tokens en circulation à tout moment. Au 3 juillet 2025, avec 7,637 milliards de PI migrés, l'offre effective s'établit à environ 11,75 milliards de tokens, soit seulement 11,75% de l'offre maximale théorique.

Ce mécanisme crée un contrôle naturel de l'inflation en liant l'émission de nouveaux tokens au processus de vérification KYC et de migration mainnet. Contrairement aux projets crypto traditionnels où l'offre totale est immédiatement disponible, PI Network maintient une pression déflationniste structurelle tant que tous les utilisateurs n'ont pas complété leur migration.

3.3 Modèle de distribution des récompenses

Le système de distribution des récompenses PI suit un modèle de décroissance exponentielle défini dans le whitepaper original, créant des incitations économiques sophistiquées pour la participation précoce et continue [11]. Cette approche mathématique garantit une distribution équitable tout en maintenant la viabilité économique à long terme du réseau.

Les récompenses individuelles dépendent de multiples facteurs de contribution, créant un système méritocratique qui récompense l'engagement authentique plutôt que la simple possession de capital. Les cercles de sécurité constituent le mécanisme principal d'augmentation des récompenses, incitant les utilisateurs à construire des réseaux de confiance robustes et à inviter des participants légitimes.

L'utilisation d'applications utilitaires PI, la participation en tant que nœud et d'autres contributions spécifiques au réseau génèrent des multiplicateurs de récompenses

additionnels. Cette structure incitative aligne les intérêts individuels avec la croissance et la sécurité globales du réseau, créant un cercle vertueux de participation et de valeur.

Le plafonnement mensuel des récompenses distribuées, indépendamment du nombre de participants ou de types de récompenses, maintient la prévisibilité économique et évite l'inflation incontrôlée. Ce mécanisme s'appuie sur un taux de minage de base système qui diminue naturellement avec le temps, reflétant la raréfaction progressive des tokens disponibles.

3.4 Mécanisme de verrouillage et libération progressive

L'analyse des données blockchain révèle une stratégie de verrouillage sophistiquée avec environ 68% des récompenses de minage actuellement verrouillées [12]. Cette structure de verrouillage volontaire démontre la confiance des utilisateurs dans le projet à long terme tout en créant une pression déflationniste supplémentaire sur l'offre circulante.

Les 5,26 milliards de PI actuellement verrouillés représentent un engagement significatif de la communauté envers la stabilité du réseau. Ce verrouillage volontaire réduit la pression vendeuse immédiate et permet une croissance plus stable du prix du token. Les mécanismes de libération progressive garantissent que les tokens verrouillés ne créent pas de chocs d'offre soudains susceptibles de déstabiliser le marché.

La roadmap de migration par priorités établit un calendrier structuré pour la libération des tokens, commençant par les migrations initiales incluant les récompenses de base vérifiées, puis progressant vers les secondes migrations incluant les bonus de parrainage, et finalement vers des migrations périodiques régulières incluant tous les bonus et récompenses.

3.5 Analyse comparative et positionnement économique

Le modèle économique de PI Network se distingue significativement des approches traditionnelles de l'écosystème crypto par son emphasis sur l'inclusion et la participation active plutôt que sur l'investissement en capital [13]. Cette philosophie économique alternative vise à créer une distribution de richesse plus équitable et à éviter la concentration excessive observée dans d'autres cryptomonnaies.

Comparé aux modèles de proof-of-stake où la richesse initiale détermine largement les récompenses futures, PI Network privilégie la contribution active et la construction de réseaux de confiance. Cette approche démocratise l'accès aux récompenses crypto et permet aux utilisateurs sans capital initial significatif de participer pleinement à l'économie du réseau.

L'absence de frais de transaction pour les utilisateurs finaux, contrairement à Ethereum ou Bitcoin, élimine une barrière économique majeure à l'adoption. Cette stratégie de gratuité pour l'utilisateur final, financée par l'écosystème d'applications et les mécanismes de monétisation intégrés, favorise l'adoption massive et l'utilisation quotidienne du réseau.

Le modèle économique intègre également des mécanismes de financement pour le développement d'applications via le Pi Ad Network et Pi Network Ventures, créant un écosystème économique auto-suffisant qui ne dépend pas uniquement de la spéculation sur le prix du token. Cette diversification des sources de valeur renforce la résilience économique du projet et sa capacité à maintenir sa croissance indépendamment des cycles de marché crypto.

4. Analyse de marché et performance

4.1 Performance de prix et capitalisation de marché

Au 3 juillet 2025, le token PI affiche une valorisation de 0,5012 USD, positionnant PI Network au 30ème rang mondial avec une capitalisation de marché de 3,82 milliards USD [14]. Cette performance place le projet dans le top tier des cryptomonnaies par capitalisation, démontrant une reconnaissance significative du marché malgré les controverses entourant le projet.

L'évolution du prix depuis le lancement du mainnet en février 2025 révèle une volatilité caractéristique des cryptomonnaies émergentes, avec des pics atteignant 2,95 USD et des creux descendant à 0,41 USD sur l'année. Cette amplitude de variation de plus de 600% illustre à la fois le potentiel de croissance et les risques associés à l'investissement dans PI Network.

Le volume de trading quotidien de 99,47 millions USD avec une augmentation de 16,02% sur 24 heures indique une liquidité robuste et un intérêt soutenu des traders [15]. Le ratio volume/capitalisation de marché de 2,59% suggère une activité de

trading modérée, ni excessive ni insuffisante, caractéristique d'un actif en phase de découverte de prix.

La Fully Diluted Valuation (FDV) de 50,12 milliards USD, calculée sur la base de l'offre maximale de 100 milliards de tokens, positionne PI Network parmi les projets crypto les plus ambitieux en termes de valorisation potentielle. Cette métrique soulève des questions importantes sur la soutenabilité de la valorisation actuelle et la capacité du projet à justifier une telle évaluation par son utilité réelle.

4.2 Analyse technique et tendances de marché

L'analyse technique du token PI révèle la formation d'un pattern de "falling wedge" (coin descendant) caractérisé par deux lignes de tendance descendantes et convergentes [16]. Cette configuration technique est généralement considérée comme un signal haussier potentiel, suggérant une possible inversion de tendance si le prix parvient à casser la résistance supérieure.

Le token a également formé un pattern de "break-and-retest" (cassure et retest), indiquant que le prix a franchi un niveau de support significatif avant de revenir le tester en tant que résistance. Cette action de prix technique suggère une consolidation en cours et une possible accumulation par des investisseurs à long terme.

Les niveaux de support technique se situent autour de 0,43-0,45 USD, zone testée à plusieurs reprises et qui a démontré sa robustesse lors des corrections récentes. La résistance principale s'établit dans la zone 0,55-0,60 USD, niveau qui doit être franchi de manière convaincante pour confirmer une reprise haussière durable.

L'analyse des volumes révèle des pics d'activité corrélés aux annonces importantes du projet, notamment lors de Pi2Day 2025 et des spéculations sur un potentiel listing Binance. Cette sensibilité aux catalyseurs fondamentaux indique que le prix du token reste largement influencé par les développements du projet plutôt que par des facteurs purement techniques.

4.3 Présence sur les échanges et liquidité

PI Network bénéficie d'une présence sur 23 échanges de cryptomonnaies, avec Gate.io servant d'échange principal en termes de volume et de liquidité [17]. Cette distribution multi-échanges offre une accessibilité raisonnable aux investisseurs tout en évitant une dépendance excessive à une seule plateforme.

Les échanges supportant PI incluent des plateformes établies comme OKX, MEXC, Bitget, BitMart, AscendEX, Tapbit et BitMEX, offrant une diversité géographique et réglementaire importante. Cette présence étendue facilite l'accès global au token et réduit les risques de concentration de liquidité.

L'absence notable de PI sur Binance, le plus grand échange crypto mondial, représente à la fois un défi et une opportunité [18]. Malgré un vote communautaire favorable à 86,8% pour un listing Binance, le token n'a pas encore été intégré à la plateforme. Cette situation génère des spéculations récurrentes sur un potentiel listing futur qui pourrait catalyser significativement le prix et la liquidité.

Les rumeurs persistantes concernant un listing Binance, alimentées par les apparitions de l'équipe PI lors d'événements majeurs comme Consensus 2025, maintiennent un sentiment haussier latent parmi les investisseurs. Cependant, l'absence de confirmation officielle souligne les défis réglementaires et techniques que doit encore surmonter le projet pour accéder aux plateformes de premier plan.

4.4 Prédictions de prix et consensus d'analystes

Les prédictions de prix pour PI Network en 2025 révèlent une divergence significative entre les analystes, reflétant l'incertitude entourant les perspectives du projet [19]. Les estimations conservatrices de CoinCodex prévoient une baisse de 24,95% vers 0,37 USD d'ici août 2025, citant la pression vendeuse croissante et les défis d'adoption comme facteurs limitants.

À l'inverse, des analystes plus optimistes comme ceux de CoinDCX suggèrent un potentiel de récupération vers la zone 1,00-1,20 USD si le volume d'achat augmente et que le sentiment s'améliore. Cette prédiction s'appuie sur les développements techniques récents et l'expansion de l'écosystème d'applications.

Les prédictions à moyen terme pour 2026-2027 varient entre 0,53 USD et 3,36 USD selon les sources, illustrant l'incertitude fondamentale sur la trajectoire du projet. Les estimations les plus optimistes pour 2030 atteignent 30 USD selon 99Bitcoins, mais ces projections semblent largement spéculatives et dépendent d'hypothèses de croissance très agressives.

Gate.com propose une approche plus mesurée avec un prix moyen estimé à 0,50 USD pour 2025, un haut potentiel à 0,67 USD et un bas à 0,43 USD. Cette fourchette

relativement étroite suggère une consolidation autour des niveaux actuels avec une volatilité modérée.

4.5 Facteurs de marché et catalyseurs potentiels

L'analyse des facteurs de marché révèle plusieurs catalyseurs potentiels susceptibles d'influencer significativement le prix de PI dans les mois à venir [20]. Le déverrouillage progressif de millions de tokens PI, avec plus de 318 millions de PI d'une valeur de près de 160 millions USD prévus pour juillet 2025, représente un facteur baissier potentiel majeur.

Les développements de l'écosystème, notamment l'expansion du Pi App Studio et l'adoption croissante des domaines ".pi", constituent des catalyseurs haussiers potentiels. L'intégration de Banxa avec l'acquisition de 10 millions de tokens PI post-approbation KYB démontre l'intérêt croissant des partenaires institutionnels.

Les événements communautaires comme Pi2Day et les apparitions lors de conférences majeures génèrent régulièrement des pics d'intérêt et de volume. La participation de Dr. Nicolas Kokkalis à Consensus 2025 a notamment alimenté les spéculations sur des annonces majeures et de potentiels partenariats stratégiques.

L'évolution réglementaire, particulièrement au Vietnam qui héberge plus de 50% des nœuds PI, représente un facteur de risque et d'opportunité significatif. Les développements réglementaires favorables pourraient légitimer davantage le projet, tandis que des restrictions pourraient impacter négativement l'adoption et le prix.

5. Écosystème et adoption

5.1 Base d'utilisateurs et croissance communautaire

PI Network a atteint l'étape remarquable de 60 millions d'utilisateurs engagés, constituant l'une des plus grandes communautés crypto au monde [21]. Cette base d'utilisateurs massive représente un actif stratégique unique dans l'écosystème blockchain, dépassant largement la plupart des projets crypto établis en termes de participation directe.

La croissance de la communauté PI s'est accélérée de manière exponentielle depuis le lancement, passant de quelques milliers d'utilisateurs en 2019 à des dizaines de

millions aujourd'hui. Cette expansion témoigne de l'efficacité du modèle de croissance virale basé sur les invitations et les cercles de sécurité, créant un effet de réseau puissant qui auto-entretient l'adoption.

La répartition géographique de la base d'utilisateurs révèle une forte concentration dans les marchés émergents, particulièrement en Asie du Sud-Est, en Afrique et en Amérique latine. Cette distribution géographique aligne parfaitement avec la mission d'inclusion financière du projet et démontre son attrait auprès des populations traditionnellement exclues des services financiers conventionnels.

Plus de 13 millions d'utilisateurs ont déjà complété leur migration vers le mainnet, représentant environ 22% de la base totale [22]. Ce taux de migration, bien qu'encore partiel, démontre l'engagement réel d'une portion significative de la communauté et valide la transition technique vers un réseau blockchain opérationnel.

5.2 Développement d'applications et écosystème DApps

L'écosystème d'applications décentralisées de PI Network a connu une croissance remarquable avec plus de 70 DApps officiellement développées, dépassant rapidement l'objectif initial de 100 applications [23]. Cette expansion rapide de l'écosystème démontre l'attrait du réseau PI pour les développeurs et la viabilité de sa plateforme de développement.

Le Pi App Studio, lancé lors de Pi2Day 2025, révolutionne le développement d'applications sur le réseau en proposant une plateforme no-code alimentée par l'intelligence artificielle. Cette innovation démocratise la création d'applications décentralisées, permettant aux utilisateurs sans expertise technique de contribuer à l'expansion de l'écosystème.

Les applications développées couvrent une gamme diversifiée de cas d'usage, incluant le commerce électronique, les services financiers, les jeux, les réseaux sociaux et les outils de productivité. Cette diversité fonctionnelle crée un écosystème complet capable de répondre aux besoins quotidiens des utilisateurs et de générer une utilité réelle au-delà de la spéculation.

L'intégration du Pi Ad Network offre aux développeurs des mécanismes de monétisation sophistiqués, créant des incitations économiques durables pour le développement d'applications de qualité. Cette infrastructure de monétisation résout

l'un des défis majeurs de l'écosystème DApp en permettant aux développeurs de générer des revenus tout en offrant des services gratuits aux utilisateurs finaux.

5.3 Adoption commerciale et cas d'usage réels

PiFest 2024 a marqué une étape cruciale dans l'adoption commerciale de PI Network avec plus de 27,000 vendeurs actifs et 28,000 marchands de test répartis dans 160 pays [24]. Cet événement a démontré concrètement la capacité du réseau à faciliter des transactions commerciales réelles et à créer de la valeur économique tangible.

L'utilisation de PI comme moyen d'échange pour des biens et services, incluant le commerce en ligne et les entreprises physiques locales, valide la proposition de valeur du projet au-delà de la simple spéculation. Cette adoption commerciale organique constitue un indicateur crucial de la maturité du projet et de son potentiel de croissance durable.

Le développement d'une "Map of Pi" communautaire permet aux utilisateurs d'explorer les entreprises et locations qui acceptent PI comme moyen de paiement. Cette infrastructure facilite la découverte et l'utilisation commerciale du token, créant un cercle vertueux d'adoption entre consommateurs et commerçants.

L'intégration avec des partenaires de paiement comme Banxa, qui a acquis 10 millions de tokens PI après approbation KYB, démontre l'intérêt croissant des acteurs financiers traditionnels pour l'écosystème PI. Ces partenariats facilitent l'interopérabilité avec le système financier conventionnel et élargissent les possibilités d'utilisation du token.

5.4 Infrastructure Web3 et innovation technologique

Le lancement des domaines ".pi" représente une innovation significative dans l'infrastructure Web3, créant un système de nommage natif qui facilite l'identification et l'accès aux ressources du réseau [25]. Plus de 57,000 enchérisseurs uniques ont participé aux enchères initiales, démontrant l'enthousiasme de la communauté pour cette fonctionnalité.

Cette infrastructure de nommage décentralisée pose les bases d'un internet PI natif où les utilisateurs peuvent créer et gérer leurs identités numériques de manière autonome. Les domaines ".pi" facilitent la création de magasins en ligne,

d'applications décentralisées et de services Web3 accessibles via des noms mémorables plutôt que des adresses cryptographiques complexes.

L'Ecosystem Directory basé sur un système de staking améliore la visibilité des applications et crée des mécanismes d'incitation pour le développement d'applications de qualité. Ce système permet aux développeurs de promouvoir leurs applications en stakant des tokens PI, créant une économie interne qui valorise la qualité et l'utilité.

Le Pi Browser intègre des fonctionnalités avancées incluant le Pi Wallet pour une expérience utilisateur transparente. Cette intégration native élimine les frictions techniques traditionnellement associées à l'utilisation d'applications blockchain et facilite l'adoption par des utilisateurs non techniques.

5.5 Financement et développement de l'écosystème

Pi Network Ventures, doté d'un fonds de près de 100 millions de dollars en PI et USD, démontre l'engagement du projet envers le développement à long terme de son écosystème [26]. Ce fonds d'investissement se concentre particulièrement sur les startups natives PI dans les domaines du gaming et du Web3, créant un pipeline de développement soutenu.

Cette approche d'investissement stratégique vise à accélérer l'innovation au sein de l'écosystème PI tout en créant des synergies entre les différents projets financés. Les startups bénéficiaires peuvent tirer parti de la base d'utilisateurs massive de PI Network pour accélérer leur adoption et leur croissance.

Le modèle de financement diversifié, combinant les revenus du Pi Ad Network, les partenariats commerciaux et les investissements directs, crée une structure économique résiliente qui ne dépend pas uniquement de la valorisation du token. Cette diversification des sources de revenus renforce la durabilité financière du projet.

L'accent mis sur le gaming et Web3 reflète une compréhension stratégique des secteurs à forte croissance dans l'écosystème crypto. Ces domaines offrent des opportunités significatives de création de valeur et d'engagement utilisateur, particulièrement adaptés à la base d'utilisateurs jeune et technophile de PI Network.

6. Évaluation des risques

6.1 Risques techniques et de centralisation

L'un des défis les plus significatifs auxquels fait face PI Network concerne les préoccupations légitimes sur le degré réel de décentralisation du réseau [27]. Un rapport CNN de 2025 a révélé que les nœuds mainnet de PI Network sont opérés de manière centralisée par l'équipe core, soulevant des questions fondamentales sur l'architecture décentralisée revendiquée par le projet.

Cette centralisation opérationnelle, bien qu'elle puisse être justifiée pendant la phase de transition vers l'Open Network, représente un risque systémique important. La dépendance aux infrastructures contrôlées par l'équipe fondatrice crée des points de défaillance uniques et limite la résilience du réseau face aux pressions réglementaires ou aux défaillances techniques.

Le processus de migration mainnet, malgré ses succès partiels, révèle des complexités techniques importantes qui ont généré des frustrations utilisateur significatives. Les erreurs KYC, les échecs d'authentification 2FA et les problèmes de synchronisation de solde ont affecté des millions d'utilisateurs, démontrant les défis de scalabilité technique du projet.

La dépendance critique au processus KYC pour la migration mainnet crée un goulot d'étranglement technique et réglementaire qui pourrait limiter l'adoption future. Les retards et complications dans la vérification d'identité ont déjà causé des pertes de tokens pour certains utilisateurs qui n'ont pas respecté les délais de migration.

6.2 Risques économiques et de marché

La pression vendeuse croissante représente l'un des risques économiques les plus immédiats pour PI Network [28]. Avec plus de 318 millions de tokens PI d'une valeur de près de 160 millions USD programmés pour déverrouillage en juillet 2025, le marché fait face à une augmentation significative de l'offre disponible.

L'augmentation de 30% de l'offre de tokens PI sur les échanges centralisés, combinée à une chute de plus de 90% du volume d'échange, indique un déséquilibre croissant entre l'offre et la demande. Cette dynamique défavorable pourrait exercer une pression baissière prolongée sur le prix du token.

La volatilité extrême observée, avec des pertes de 50% en 7 jours documentées en mai 2025, démontre l'instabilité fondamentale du marché PI. Cette volatilité excessive rend le token inadapté comme réserve de valeur stable et complique son utilisation comme moyen d'échange fiable.

La dépendance excessive aux spéculations sur des listings d'échanges majeurs, particulièrement Binance, crée une vulnérabilité économique importante. L'absence de catalyseurs fondamentaux solides rend le prix du token susceptible aux manipulations et aux mouvements spéculatifs déconnectés de la valeur réelle du projet.

6.3 Risques réglementaires et de conformité

PI Network fait face à des risques réglementaires significatifs, particulièrement concernant les accusations potentielles de blanchiment d'argent ou de financement du terrorisme [29]. La nature globale du projet et sa base d'utilisateurs dans des juridictions à risque élevé exposent l'équipe à des sanctions financières importantes et à des poursuites judiciaires.

Les allégations récurrentes selon lesquelles PI Network constituerait un système pyramidal, en raison de son mécanisme de minage par parrainage, représentent un risque réglementaire majeur. Ces accusations pourraient déclencher des enquêtes réglementaires approfondies et des restrictions d'exploitation dans certaines juridictions.

La concentration de plus de 50% des nœuds PI au Vietnam crée une vulnérabilité géopolitique importante. Les changements réglementaires dans ce pays pourraient significativement impacter l'infrastructure technique du réseau et sa capacité opérationnelle globale.

L'évolution du paysage réglementaire crypto mondial, avec des juridictions comme les États-Unis et l'Union européenne renforçant leurs exigences de conformité, pourrait nécessiter des adaptations coûteuses et complexes du modèle opérationnel de PI Network.

6.4 Risques concurrentiels et d'adoption

Le marché des cryptomonnaies en 2025 est caractérisé par une concurrence intense et une saturation croissante, créant des défis d'adoption significatifs pour PI Network

[30]. L'émergence de projets blockchain plus matures avec des écosystèmes DApp établis et des partenariats institutionnels solides intensifie la pression concurrentielle.

L'absence de PI Network sur Binance, malgré les votes communautaires favorables, révèle des défis de légitimité et de conformité qui pourraient limiter l'accès aux plateformes de trading principales. Cette exclusion relative réduit la liquidité disponible et limite l'exposition du projet aux investisseurs institutionnels.

Le scepticisme persistant de certains experts crypto concernant la viabilité du modèle économique PI crée des défis de perception qui pourraient freiner l'adoption institutionnelle. Les débats sur la légitimité du projet et les comparaisons avec des schémas pyramidaux nuisent à la crédibilité du projet.

La dépendance à une base d'utilisateurs principalement concentrée dans les marchés émergents, bien qu'alignée avec la mission d'inclusion, limite l'accès aux capitaux et aux partenariats dans les marchés développés où se concentrent les investisseurs institutionnels et les entreprises technologiques majeures.

6.5 Risques opérationnels et de gouvernance

La gouvernance centralisée de PI Network, avec des décisions stratégiques majeures prises exclusivement par l'équipe core, représente un risque opérationnel important [31]. L'absence de mécanismes de gouvernance décentralisée limite la participation communautaire aux décisions critiques et crée une dépendance excessive aux fondateurs.

Les défis de scalabilité technique, révélés par les problèmes de migration mainnet et les difficultés de synchronisation KYC, soulèvent des questions sur la capacité du projet à gérer efficacement sa croissance future. L'infrastructure technique actuelle pourrait nécessiter des investissements significatifs pour supporter une adoption massive.

La dépendance critique aux fondateurs, particulièrement Dr. Nicolas Kokkalis et Dr. Chengdiao Fan, crée un risque de "key person" important. Le départ ou l'incapacité de ces figures clés pourrait significativement impacter la direction stratégique et la crédibilité du projet.

Les défis de monétisation de l'écosystème, malgré les initiatives comme le Pi Ad Network et Pi Network Ventures, révèlent des incertitudes sur la viabilité économique à long terme du modèle sans dépendance à la spéculation sur le prix du token. La

création de revenus durables reste un défi non résolu qui pourrait affecter la pérennité du projet.

7. Perspectives d'investissement

7.1 Analyse fondamentale et valorisation

L'évaluation fondamentale de PI Network révèle un projet aux caractéristiques uniques qui défient les méthodes de valorisation crypto traditionnelles [32]. Avec une base d'utilisateurs de 60 millions et une capitalisation de marché de 3,82 milliards USD, le ratio valorisation/utilisateur s'établit à environ 64 USD par utilisateur, comparable aux valorisations de réseaux sociaux établis mais élevé pour un projet crypto émergent.

La valorisation actuelle implique des attentes de croissance et d'adoption significatives qui doivent être validées par des développements concrets de l'écosystème. L'Offre Totale Effective de 11,75 milliards de tokens, représentant seulement 11,75% de l'offre maximale, suggère un potentiel de dilution important à mesure que davantage d'utilisateurs migrent vers le mainnet.

L'analyse des métriques fondamentales révèle des forces et faiblesses contrastées. La croissance organique de la base d'utilisateurs et l'expansion de l'écosystème DApp constituent des indicateurs positifs, tandis que la dépendance aux spéculations de listing et l'absence d'utilité économique claire représentent des préoccupations majeures.

La comparaison avec des projets crypto similaires suggère que PI Network bénéficie d'une prime de valorisation liée à sa base d'utilisateurs massive, mais cette prime pourrait se révéler insoutenable sans démonstration d'une création de valeur économique réelle et durable.

7.2 Scénarios de croissance et catalyseurs potentiels

Le scénario de croissance optimiste pour PI Network s'appuie sur plusieurs catalyseurs potentiels qui pourraient significativement améliorer les perspectives d'investissement [33]. Un listing sur Binance, bien qu'incertain, pourrait catalyser une augmentation substantielle de la liquidité et de l'exposition institutionnelle, potentiellement doublant ou triplant la valorisation actuelle.

L'expansion de l'écosystème d'applications, facilitée par le Pi App Studio et les investissements de Pi Network Ventures, pourrait créer une économie interne robuste générant une demande organique pour le token PI. Le succès de cette stratégie dépend de la capacité à attirer des développeurs talentueux et à créer des applications avec une utilité réelle.

L'adoption commerciale croissante, démontrée par PiFest 2024 et l'expansion du réseau de marchands acceptant PI, pourrait transformer le token d'un actif spéculatif en un moyen d'échange viable. Cette transition nécessite une stabilité de prix accrue et une infrastructure de paiement plus mature.

Le scénario de croissance modéré anticipe une consolidation autour des niveaux actuels avec une croissance graduelle alignée sur l'expansion de l'écosystème. Ce scénario semble le plus probable à court terme, avec des opportunités de croissance dépendantes de l'exécution réussie de la roadmap technique et commerciale.

7.3 Profil risque-rendement et allocation recommandée

Le profil risque-rendement de PI Network se caractérise par un potentiel de rendement élevé accompagné de risques significatifs, le positionnant comme un investissement spéculatif adapté uniquement aux investisseurs avec une tolérance au risque élevée [34]. La volatilité extrême observée, avec des variations de plus de 600% sur l'année, illustre l'ampleur des risques associés.

Pour les investisseurs particuliers, une allocation maximale de 1-3% du portefeuille crypto total semble appropriée, reflétant le caractère hautement spéculatif de l'investissement. Cette allocation limite l'exposition aux risques de perte totale tout en permettant de bénéficier d'un potentiel de croissance significatif en cas de succès du projet.

Les investisseurs institutionnels devraient probablement éviter PI Network jusqu'à ce que le projet démontre une utilité économique claire et une gouvernance plus décentralisée. Les préoccupations réglementaires et de conformité rendent l'actif inadapté aux mandats d'investissement institutionnels conservateurs.

La stratégie d'investissement recommandée privilégie une approche de dollar-cost averaging sur plusieurs mois pour lisser la volatilité, avec des points d'entrée ciblés lors des corrections techniques vers les niveaux de support identifiés autour de 0,43-0,45 USD.

7.4 Comparaison avec les alternatives d'investissement

Dans le contexte crypto de 2025, PI Network fait face à une concurrence intense d'alternatives d'investissement plus établies et moins risquées [35]. Ethereum, avec son écosystème DeFi mature et ses applications réelles, offre une exposition aux applications décentralisées avec un profil de risque plus modéré.

Solana et Polygon proposent des solutions de scalabilité éprouvées avec des écosystèmes d'applications en croissance rapide, représentant des alternatives plus sûres pour l'exposition aux blockchains de nouvelle génération. Ces projets bénéficient d'une adoption institutionnelle établie et d'une liquidité supérieure.

Les projets axés sur l'inclusion financière comme Stellar (XLM) ou Algorand (ALGO) offrent des propositions de valeur similaires à PI Network avec des risques techniques et réglementaires moindres. Ces alternatives bénéficient de partenariats institutionnels établis et de cas d'usage démontrés.

Pour les investisseurs cherchant une exposition aux cryptomonnaies émergentes, des projets comme Aptos, Sui ou Arbitrum offrent des innovations techniques significatives avec des équipes de développement reconnues et des financements institutionnels solides.

7.5 Recommandations d'investissement par profil

Pour les investisseurs conservateurs, PI Network ne convient pas en raison de sa volatilité extrême, de ses risques réglementaires et de l'incertitude sur sa viabilité économique à long terme. Ces investisseurs devraient privilégier Bitcoin et Ethereum pour leur exposition crypto de base.

Les investisseurs modérés pourraient considérer une allocation minimale (0,5-1%) dans PI Network comme composante d'un portefeuille crypto diversifié, en complément de positions principales dans des actifs plus établis. Cette allocation doit être considérée comme purement spéculative avec un potentiel de perte totale.

Les investisseurs agressifs et les early adopters technologiques peuvent justifier une allocation plus importante (2-5%) en raison du potentiel de croissance exponentielle en cas de succès du projet. Cette stratégie nécessite une surveillance active et une gestion rigoureuse des risques.

Les investisseurs spécialisés dans les marchés émergents pourraient trouver PI Network particulièrement attractif en raison de sa forte adoption dans ces régions et de son potentiel d'inclusion financière. Cette thèse d'investissement s'appuie sur la croissance économique des marchés émergents et l'adoption croissante des technologies financières numériques.

8. Conclusion et recommandations

8.1 Synthèse de l'analyse

PI Network représente un projet crypto unique qui a réussi à construire l'une des plus grandes communautés d'utilisateurs de l'écosystème blockchain tout en maintenant une approche innovante de l'accessibilité et de l'inclusion financière. Avec 60 millions d'utilisateurs engagés et un mainnet opérationnel, le projet a franchi des étapes techniques importantes qui valident partiellement sa proposition de valeur initiale.

L'analyse technique révèle une architecture blockchain sophistiquée basée sur le Stellar Consensus Protocol, offrant une alternative énergétiquement efficace aux modèles de consensus traditionnels. L'innovation du minage mobile, bien qu'elle défie les paradigmes établis, démontre une approche créative pour démocratiser l'accès aux cryptomonnaies.

Le modèle économique présente des caractéristiques intéressantes avec son système d'Offre Totale Effective et ses mécanismes de contrôle de l'inflation, mais soulève des questions sur la soutenabilité à long terme et la création de valeur réelle. La performance de marché actuelle reflète à la fois l'enthousiasme communautaire et les incertitudes fondamentales sur la viabilité du projet.

L'écosystème d'applications en développement et l'adoption commerciale naissante constituent des signaux positifs, mais restent insuffisants pour justifier pleinement la valorisation actuelle. Les risques identifiés, particulièrement concernant la centralisation, la pression vendeuse et les défis réglementaires, représentent des obstacles significatifs au succès à long terme.

8.2 Recommandations stratégiques

Pour les investisseurs potentiels, PI Network doit être considéré comme un investissement hautement spéculatif avec un potentiel de rendement élevé mais des

risques proportionnels. L'allocation recommandée ne devrait pas excéder 1-3% d'un portefeuille crypto diversifié, reflétant la nature expérimentale du projet.

La stratégie d'entrée optimale privilégie une approche graduelle avec des achats échelonnés lors des corrections techniques, particulièrement dans la zone de support 0,43-0,45 USD. Les investisseurs doivent maintenir une surveillance active des développements fondamentaux et être prêts à ajuster leur position en fonction de l'évolution du projet.

Les catalyseurs à surveiller incluent un potentiel listing Binance, l'expansion de l'écosystème d'applications, l'adoption commerciale croissante et les développements réglementaires. Ces facteurs pourraient significativement influencer la trajectoire de prix à court et moyen terme.

La gestion des risques doit inclure des stop-loss techniques et une réévaluation périodique de la thèse d'investissement en fonction des progrès réalisés par le projet. Les investisseurs doivent être préparés à une volatilité extrême et à la possibilité d'une perte totale.

8.3 Perspectives à long terme

Les perspectives à long terme de PI Network dépendent critiqueusement de sa capacité à résoudre les défis de décentralisation, à démontrer une utilité économique réelle et à naviguer le paysage réglementaire complexe. Le succès du projet nécessitera une exécution parfaite sur plusieurs fronts simultanément.

L'évolution vers une gouvernance plus décentralisée et une infrastructure technique véritablement distribuée sera essentielle pour maintenir la crédibilité et l'adoption à long terme. Le projet doit également développer des mécanismes de création de valeur durables au-delà de la spéculation sur le prix du token.

L'adoption dans les marchés émergents pourrait constituer un avantage concurrentiel durable si le projet parvient à créer des solutions financières réellement utiles pour ces populations. Cette stratégie d'inclusion pourrait générer un impact social significatif tout en créant de la valeur économique.

Le potentiel de croissance reste important en cas de succès, avec des estimations optimistes suggérant des valorisations multiples de la situation actuelle. Cependant, ces scénarios dépendent d'hypothèses agressives qui pourraient ne pas se matérialiser.

9. Références

- [1] Pi Network About Page. "About Pi Network." <https://minepi.com/about/>
- [2] Pi Network About Page. "The Founders." <https://minepi.com/about/>
- [3] Gate.com. "The Current Development and Future Prospects of Pi Network." February 21, 2025. <https://www.gate.com/learn/articles/the-current-development-and-future-prospects-of-pi-network/6696>
- [4] Pi Network. "Pi Node – one step closer to user-centric decentralization." <https://minepi.com/pi-blockchain/pi-node/>
- [5] Pi Network. "Pi Node Documentation." <https://minepi.com/pi-blockchain/pi-node/>
- [6] Pi Network. "Pi Blockchain." <https://minepi.com/pi-blockchain/>
- [7] Pi Network. "Pi Network KYC." May 18, 2023. <https://minepi.com/blog/pi-network-kyc/>
- [8] Cointelegraph. "Pi2Day 2025: What to Expect From Pi Network's Biggest Milestone Yet." June 26, 2025. <https://cointelegraph.com/explained/pi2day-could-change-pi-network-forever-heres-what-to-know-before-june-28>
- [9] Pi Network. "Mainnet Migrations Roadmap & Tokenomics." April 17, 2025. <https://minepi.com/blog/mainnet-migrations-roadmap-and-tokenomics/>
- [10] Pi Network. "Mainnet Migrations Roadmap & Tokenomics." April 17, 2025. <https://minepi.com/blog/mainnet-migrations-roadmap-and-tokenomics/>
- [11] Pi Network. "Pi Whitepaper." <https://minepi.com/whitepaper>
- [12] Pi Blockexplorer. "Mainnet Metrics." July 3, 2025. <https://blockexplorer.minepi.com/mainnet/>
- [13] Pi Network. "Mainnet Migrations Roadmap & Tokenomics." April 17, 2025. <https://minepi.com/blog/mainnet-migrations-roadmap-and-tokenomics/>
- [14] CoinMarketCap. "Pi price today, PI to USD live price, marketcap and chart." July 3, 2025. <https://coinmarketcap.com/currencies/pi/>

- [15] CoinMarketCap. "Pi price today, PI to USD live price, marketcap and chart." July 3, 2025. <https://coinmarketcap.com/currencies/pi/>
- [16] Bankless Times. "Pi Network Price Prediction in July 2025: Will Pi Coin Surge or Crash?" June 30, 2025. <https://www.banklesstimes.com/articles/2025/06/30/pi-network-price-prediction-in-july-2025-will-pi-coin-surge-or-crash/>
- [17] CoinCodex. "Pi Network Exchanges - Buy, Sell & Trade PI." <https://coincodex.com/crypto/pinetwork/exchanges/>
- [18] Cointelegraph. "Can Pi Network succeed without listing on major exchanges?" April 8, 2025. <https://cointelegraph.com/explained/can-pi-network-succeed-without-listing-on-major-exchanges>
- [19] CoinCodex. "Pi Network (PI) Price Prediction 2025, 2026-2030." <https://coincodex.com/crypto/pinetwork/price-prediction/>
- [20] BeInCrypto. "What To Expect From Pi Coin Price In July 2025." July 1, 2025. <https://beincrypto.com/what-to-expect-from-pi-coin-price-in-july-2025/>
- [21] Pi Network About Page. "About Pi Network." <https://minepi.com/about/>
- [22] Pi Network. "Mainnet Migrations Roadmap & Tokenomics." April 17, 2025. <https://minepi.com/blog/mainnet-migrations-roadmap-and-tokenomics/>
- [23] Cointelegraph. "Pi2Day 2025: What to Expect From Pi Network's Biggest Milestone Yet." June 26, 2025. <https://cointelegraph.com/explained/pi2day-could-change-pi-network-forever-heres-what-to-know-before-june-28>
- [24] Cointelegraph. "Pi2Day 2025: What to Expect From Pi Network's Biggest Milestone Yet." June 26, 2025. <https://cointelegraph.com/explained/pi2day-could-change-pi-network-forever-heres-what-to-know-before-june-28>
- [25] Cointelegraph. "Pi2Day 2025: What to Expect From Pi Network's Biggest Milestone Yet." June 26, 2025. <https://cointelegraph.com/explained/pi2day-could-change-pi-network-forever-heres-what-to-know-before-june-28>
- [26] Cointelegraph. "Pi2Day 2025: What to Expect From Pi Network's Biggest Milestone Yet." June 26, 2025. <https://cointelegraph.com/explained/pi2day-could-change-pi-network-forever-heres-what-to-know-before-june-28>

[27] Coin Bureau. "Is Pi Coin Safe? Explore If Pi Coin is Legit In 2025." May 28, 2025. <https://coinbureau.com/analysis/is-pi-coin-legit/>

[28] CryptoPotato. "3 Reasons Why Pi Network's (PI) Price Could be in Danger." June 9, 2025. <https://cryptopotato.com/3-reasons-why-pi-networks-pi-price-could-be-in-danger/>

[29] Binance. "Analyse des risques juridiques liés à l'investissement dans Pi Network." February 23, 2025. <https://www.binance.com/fr/square/post/20721503117042>

[30] Coinpedia. "Is Pi Network the Biggest Crypto Scam of 2025?" June 20, 2025. <https://coinpedia.org/news/is-pi-network-the-biggest-crypto-scam-of-2025/>

[31] Coin Bureau. "Is Pi Coin Safe? Explore If Pi Coin is Legit In 2025." May 28, 2025. <https://coinbureau.com/analysis/is-pi-coin-legit/>

[32] CoinMarketCap. "Pi price today, PI to USD live price, marketcap and chart." July 3, 2025. <https://coinmarketcap.com/currencies/pi/>

[33] CCN. "Pi Network Price Prediction 2025: Bounce Toward \$1.20 Awaits." June 25, 2025. <https://www.ccn.com/pi-network-pi-price-prediction/>

[34] 99Bitcoins. "Pi Network (PI) Price Prediction 2025-2030." July 2, 2025. <https://99bitcoins.com/price-predictions/pi-network/>

[35] Gate.com. "Pi Network Price Prediction & Forecast for 2025, 2026, 2030." <https://www.gate.com/price-prediction/pi-network-pi>

Avertissement: Cette analyse est fournie à des fins informatives uniquement et ne constitue pas un conseil en investissement. Les cryptomonnaies sont des actifs hautement volatils et risqués. Les investisseurs doivent effectuer leurs propres recherches et consulter des conseillers financiers qualifiés avant de prendre des décisions d'investissement.

Date de publication: 3 juillet 2025

Auteur: Manus AI

Version: 1.0