

RÉPUBLIQUE DÉMOCRATIQUE DU CONGO



PROGRAMME NATIONAL AXIS



UN INSTRUMENT MONÉTAIRE DIGITAL SOUVERAIN
DE TYPE CRYPTOACTIF, LÉGAL, FIABLE ET VISIONNAIRE

WinstantGold

Projet de tokenisation de l'or éthique souverain et du carbone forestier



Livre blanc - Version officielle. – septembre 2025



FONDS SOCIAL
DE LA RÉPUBLIQUE
DÉMOCRATIQUE DU CONGO



PHOENIX
CAPITAL B.V.
Sint Maarten D.W.I.

Opéré par :


Winstant Ltd.



Table des matières

| | |
|--|----|
| Introduction générale..... | 3 |
| I. Contexte et justification du projet..... | 7 |
| 1. L'or en Afrique et en RDC..... | 7 |
| 2. Marchés de l'or et cryptoactifs adossés..... | 8 |
| 3. Cadres juridiques et standards internationaux..... | 9 |
| II. Les tokens souverains et leur économie..... | 12 |
| 1. Présentation des tokens émis..... | 12 |
| 2. Adossement du SGRT aux réserves souveraines d'or souterrain..... | 13 |
| 3. Modèle économique intégré..... | 16 |
| 4. Tokenomics : allocation, valeur, utilité..... | 18 |
| III. Architecture numérique et technologique..... | 26 |
| 1. Infrastructure blockchain et outils..... | 26 |
| 2. Interopérabilité et évolution..... | 28 |
| 3. Traçabilité aurifère numérique..... | 29 |
| IV. Gouvernance, conformité, transparence..... | 31 |
| 1. Gouvernance du système SGRT sous le programme national AXIS..... | 31 |
| 2. Conformité, audits, supervision réglementaire..... | 34 |
| 3. Sécurité, souveraineté des données et résilience..... | 36 |
| V. Déploiement, adoption, impact économique..... | 38 |
| 1. Financement, redistribution et utilité sociale..... | 38 |
| 2. Stratégie de déploiement et feuille de route..... | 39 |
| 3. Communication, formation, adhésion populaire..... | 41 |
| Conclusion générale : vers une souveraineté tokenisée responsable..... | 43 |
| Annexe 1 – Sigles et acronymes..... | 46 |
| Annexe 2 – Considérations importantes..... | 47 |
| Annexe 3 – Tableau de conversion SGRT-ICO..... | 51 |
| Annexe 4 – L'or africain dans l'histoire : mémoire, puissance et dépossession..... | 55 |
| Annexe 5 – Repenser la monnaie africaine : l'or, la tokenisation et les principes monétaires réinventés..... | 57 |
| Annexe 6 – L'évolution de l'écosystème financier..... | 60 |
| Annexe 7 – Références d'histoire de l'or en Afrique..... | 64 |
| Annexe 8 – MAGNI – Initiative GOLDCONNECT..... | 65 |



Introduction générale

Un Livre Blanc pour un changement de paradigme – Ce Livre Blanc expose les fondements, objectifs et mécanismes du cryptoactif adossé à l'or souverain - SGRT (Sovereign Gold Reserve Token), premier projet de tokenisation souveraine de l'or éthique en Afrique. Il répond à des enjeux majeurs : valorisation des ressources nationales, souveraineté financière, inclusion des filières artisanales, transparence des chaînes d'approvisionnement, et accès à des instruments financiers innovants.

Programme AXIS et tokenisation des ressources communautaires – Ce document s'inscrit dans le cadre du programme national AXIS de la République démocratique du Congo (RDC). Ce programme a pour objectif de financer le développement local durable par la tokenisation des ressources naturelles, agricoles ou culturelles communautaires, sécurisées par l'État congolais, et codifiées en cryptoactifs tangibles ou Real-World Asset (RWA), actifs numériques cryptographiquement sécurisés adossés à des biens réels : or, cacao, crédit carbone ou biodiversité, savoirs traditionnels). La première ressource communautaire ciblée est l'or artisanal grâce à un engagement massif de plus de 300 coopératives aurifères dans le cadre du partenariat entre Phœnix Capital et le SAEMAPE.

Or artisanal : priorité stratégique du programme AXIS – L'or est une ressource communautaire hautement stratégique et prioritaire du programme AXIS pour trois raisons : (1) Les pertes économiques majeures dues à la contrebande, 60% du manque à gagner annuel des pays subsahariens lié à l'or illégal estimé à 30 milliards provient de la RDC ; (2) les zones aurifères sont également les zones à haute valeur écologique et des hot spots de la biodiversité nécessitant une inversion rapide des modes écocides de production paysanne ; et (3) le fort appétit des marchés mondiaux pour l'or éthique, une valeur refuge, crée un marché fortement demandeur capable de financer rapidement le développement local.

Programme AXIS : solution innovante de financement souverain – Face au défi de mobilisation des financements massifs, rapides et flexibles en faveur des populations exclues des circuits financiers classiques, en partenariat public-privé avec Phœnix Capital BV, le Fonds Social de la RDC (FSRDC) a lancé le Programme AXIS. Ce mécanisme innovant de financement s'appuie sur la tokenisation et la monétisation des ressources naturelles communautaires pour les transformer en capitaux productifs. AXIS incarne une solution structurelle, hors dette et hors spéculation, destinée à mobiliser des ressources au service du développement local durable, dans un cadre de gestion souveraine, transparente et inclusive des richesses nationales.

Alignement du programme sur le mandat du FSRDC – Le programme s'inscrit dans le mandat du FSRDC de promouvoir des financements innovants des projets à caractère socio-économique au profit des communautés locales en appuyant la mise en place des structures de valorisation d'actifs auprès des communautés de base notamment les plateformes de facilitation d'échanges des valeurs, conformément à l'ordonnance présidentielle N° 23/049 du 28 avril 2023 portant création et fonctionnement du FSRDC, spécifiquement en son article 4 alinéas 4, 10, 11 et 15.

Programme AXIS : partenariat stratégique public-privé – Le Programme AXIS constitue une initiative stratégique de partenariat public-privé, où le FSRDC joue le rôle de Partie Nationale responsable de la cogestion et de la supervision du système. La société Phœnix Capital, en tant que partenaire privé principal et sponsor des initiatives GOLDCONNECT et MACC, assure la gestion opérationnelle et la coordination des initiatives et du projet de tokenisation de l'or éthique artisanal WinstantGold.

WinstantGold : premier pilote et vecteur du SGRT – Le projet WinstantGold, en tant que premier pilote du programme AXIS est porteur du SGRT, tout en respectant souveraineté,



transparence et équité, il mobilise une infrastructure numérique opérationnelle (MACCPay, WorldKYC, FraudTrack) et une méthode rigoureuse (4P) alignant priorités, politiques, planification et performance. Le SGRT incarne une révolution monétaire, adossée à une richesse tangible, traçable et équitablement partagée.

Contexte et motivation : vision présidentielle et rôle stratégique du FSRDC – Dès son accession au pouvoir, le Président de la RDC Félix Tshisekedi porte une vision de développement axée sur « la revanche du sol sur le sous-sol », consistant à promouvoir l'économie endogène agricole pour sortir le pays de la quasi-dépendance à l'économie exogène minière. Cette vision vise à inverser le paradoxe de pays (naturellement) riche à population extrêmement pauvre. Le bras exécutif de cette vision est le FSRDC placé sous l'autorité personnelle du Chef de l'État, ayant deux missions stratégiques : l'amélioration des conditions de vie de la population et de son accès aux services sociaux ainsi que la création des revenus et des emplois dans les milieux ruraux par l'exécution des programmes générateurs des revenus pour alléger la pauvreté et promouvoir à grande échelle le développement économique.

Richesses stratégiques et paradoxe congolais – En effet, la RDC dispose des minerais stratégiques estimés à 24000 milliards USD, des forêts tropicales valorisées à 6400 milliards USD, 50 % de l'eau douce d'Afrique, l'une des 10 méga-biodiversités mondiales et 80 millions de personnes âgées de moins de 35 ans. Paradoxalement, 75% des populations vivent sous le seuil d'extrême pauvreté et 65% en insécurité alimentaire sévère. Ce paradoxe découle du fait que l'économie rurale (paysanne) basée sur l'agriculture familiale, la foresterie et l'artisanat minier, dont dépend 80% de la population, ne représente que 20% du PIB, le reste dépendant principalement du secteur minier industriel contrôlé par les étrangers. Cette situation entraîne l'une des plus importantes pertes de la nature au monde due à la perte annuelle de plus de 600000 ha de forêt tropicale primaire dont chaque hectare est valorisé par la Banque mondiale à 41300 USD et 2 500 USD de loyer écologique annuel.

SGRT : valorisation de l'or artisanal éthique au service du développement local – La valorisation prioritaire de l'actif communautaire or artisanal éthique à travers le cryptoactif tangible SGRT, dont les plateformes de facilitation des échanges sont WinstantGold et MACC Pay, vise à financer les initiatives de développement local durable GOLDCONNECT pour la production communautaire durable et transparente de l'or et du Marché Communautaire du Carbone (MACC) pour la production des certificats carbones communautaires forestiers et agricoles. Dans un contexte de souveraineté économique renforcée, le SGRT incarne une innovation majeure portée par la RDC pour valoriser ses réserves d'or non extraites de manière transparente, sécurisée et inclusive.

Une réponse souveraine, numérique et opérationnelle – Le SGRT ne se limite pas à une expérimentation technologique ni à un simple actif spéculatif. Il constitue une réponse souveraine et structurée à des enjeux majeurs : perte de contrôle sur les chaînes de valeur, faibles recettes publiques issues de l'or artisanal, dépendance aux systèmes monétaires étrangers, et déficit de confiance dans les institutions financières locales. Pour contrer ces défis, le programme s'appuie sur des outils numériques éprouvés issus du projet MACC. La plateforme MACCPay offre des paiements traçables, sécurisés et conformes aux standards AML-CFT ; WorldKYC renforce l'authentification des acteurs ; FraudTrack détecte les fraudes et anomalies ; la WinstantGold Delivery Unit (WGDU) assure suivi, coordination et adaptation. Fondé sur des briques technologiques interopérables, le SGRT répond ainsi concrètement aux besoins des administrations, exploitants, régulateurs et investisseurs, s'inscrivant dans une dynamique progressive et irréversible.

Le SGRT : une vision inclusive de l'or et de la monnaie – Le SGRT dépasse l'ambition classique d'une monnaie digitale adossée à une réserve physique d'or. Il propose une refondation du lien entre richesse naturelle, souveraineté territoriale, crédibilité institutionnelle



et inclusion sociale. Rejetant les modèles d'extraction déconnectés, il valorise l'or éthique comme un actif à la fois économique, social et environnemental. Intégré dans un système numérique de confiance, le SGRT transforme l'or en garantie, liquidité et levier de développement partagé. Il permet aux exploitants artisanaux d'accéder aux marchés internationaux, aux communautés locales de bénéficier directement de la valorisation, et ancre la monnaie dans des actifs tangibles, certifiés, audités et inscrits dans les réserves nationales. Cette approche innovante redéfinit la confiance monétaire en s'appuyant sur la traçabilité, la certification et un adossement rigoureux, offrant ainsi un cryptoactif tangible et inclusif au service de tous les acteurs du territoire.

Souveraineté, traçabilité, équité : trois piliers indissociables – La crédibilité du SGRT repose sur l'articulation rigoureuse de trois principes fondamentaux : souveraineté, traçabilité et équité. La souveraineté exige que l'or sous-jacent soit la propriété de l'État et inscrit dans les réserves nationales. En droit congolais, le sous-sol, y compris toutes ses ressources minérales, appartient à l'État tant que ces ressources ne sont pas extraites. Les concessions minières aux coopératives ou entreprises leur donnent le droit d'extraction, mais la propriété ultime du minerai non extrait reste celle de l'État. Dans les Zones d'Extraction Artisanale (ZEA), l'or non extrait demeure propriété de l'État jusqu'à extraction effective, assurant ainsi que le token représente un actif stratégique réel, non spéculatif. La traçabilité garantit que chaque gramme d'or est suivi de l'extraction à la certification via une infrastructure numérique interopérable et infalsifiable, assurant transparence, conformité aux normes internationales et intégration des petits producteurs au marché formel. L'équité, enfin, vise à redistribuer la valeur créée de manière juste entre exploitants artisanaux, communautés locales, État et partenaires privés. Le SGRT ne se contente pas de numériser l'or, il transforme sa gouvernance en y intégrant l'exigence de justice sociale dès sa conception.

Une méthodologie pragmatique pour un changement maîtrisé – Le SGRT repose sur une méthode claire et progressive, les 4P : Priorités, Politiques, Planification et Performance. Cette approche aligne les objectifs stratégiques nationaux avec les outils opérationnels de la transition numérique et financière. Depuis le début, le programme a adopté un phasage par projets pilotes, à commencer par WinstantGold, vitrine du programme AXIS : la tokenisation des crédits carbone via MACC, suivie de l'extension aux chaînes de valeur aurifères, soutenue par des plateformes éprouvées comme MACCPay, WorldKYC et FraudTrack. Cette progression raisonnée sécurise l'innovation tout en favorisant un apprentissage institutionnel solide. Plutôt que d'imposer un modèle figé, le SGRT accompagne l'État dans une évolution contrôlée, définissant un cadre juridique adapté, consolidant une gouvernance interinstitutionnelle, et transférant progressivement la maîtrise d'ouvrage aux autorités nationales. Cette méthodologie assure que la souveraineté sur les actifs numériques demeure pleinement entre les mains des institutions publiques.

Un enracinement dans deux initiatives pionnières – Le programme WinstantGold s'inscrit dans la continuité de deux initiatives antérieures structurantes : MACC, qui a permis de tester un modèle de valorisation climatique fondé sur les crédits carbone souverains, et GOLDCONNECT, plateforme d'innovations pour l'exploitation artisanale de l'or responsable, éthique et durable. C'est à la croisée de ces deux initiatives qu'est née l'ambition d'un token souverain adossé à l'or, traçable, certifié, et conforme aux standards ESG (Environnemental, Social et Gouvernance) offrant un bonus en FCRT (Forest Carbon Reserve Token).

Tableau 1 – WinstantGold en bref

| Thèmes | Points clés |
|---|---|
| Fondements et objectifs du SGRT, cryptoactif adossé à l'or éthique pour la RDC. | <ul style="list-style-type: none"> • Valorisation des ressources nationales • Souveraineté financière • Inclusion artisanale |



| | |
|---|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Transparence • Accès à des instruments financiers innovants |
| Programme AXIS pour tokenisation des ressources communautaires sécurisées par l'État. | <ul style="list-style-type: none"> • Ressources : or, cacao, crédits carbone, biodiversité • +300 coopératives aurifères engagées • Partenariat Phœnix Capital & SAEMAPE |
| Or artisanal comme priorité stratégique du programme AXIS. | <ul style="list-style-type: none"> • Pertes dues à la contrebande (60% du manque à gagner) • Zones à haute biodiversité • Forte demande internationale pour l'or éthique |
| Mécanisme de financement innovant hors dette et hors spéculation. | <ul style="list-style-type: none"> • Tokenisation pour capitaux productifs • Partenariat public-privé FSRDC & Phœnix Capital |
| Mandat FSRDC et conformité réglementaire. | <ul style="list-style-type: none"> • Appui aux communautés locales • Ordonnance présidentielle n°23/049 |
| WinstantGold comme premier pilote du SGRT. | <ul style="list-style-type: none"> • Infrastructure numérique (MACC, MACCPay, WorldKYC, FraudTrack) • Méthode 4P (Priorités, Politiques, Planification, Performance) |
| Vision présidentielle axée sur l'économie agricole endogène. | <ul style="list-style-type: none"> • Réduction de la dépendance minière • Création d'emplois et revenus ruraux |
| Paradoxe congolais : richesses immenses mais pauvreté extrême. | <ul style="list-style-type: none"> • Minerais stratégiques, forêts tropicales, eau douce • PIB rural faible et forte déforestation |
| SGRT comme levier de financement des initiatives GOLDCONNECT et MACC. | <ul style="list-style-type: none"> • Or non extrait valorisé de manière transparente • Adossement à des actifs tangibles |
| SGRT : solution souveraine et opérationnelle. | <ul style="list-style-type: none"> • Traçabilité et sécurité (MACCPay, WorldKYC, FraudTrack) • WGDU pour suivi |
| Vision inclusive de l'or et de la monnaie. | <ul style="list-style-type: none"> • Accès aux marchés internationaux • Redistribution équitable de la valeur |
| Trois piliers : souveraineté, traçabilité, équité. | <ul style="list-style-type: none"> • Propriété de l'État sur l'or non extrait • Suivi complet de l'extraction à la certification • Redistribution juste |
| Méthode pragmatique et progressive. | <ul style="list-style-type: none"> • Phasage par projets pilotes • Cadre juridique et gouvernance interinstitutionnelle |
| Héritage de MACC et GOLDCONNECT. | <ul style="list-style-type: none"> • Création d'un token souverain conforme ESG • Bonus en FCRT |



I. Contexte et justification du projet

Les bases historiques, économiques et géopolitiques sont nécessaires à la compréhension de WinstantGold et du SGRT, fers de lance du programme AXIS. Elles favorisent l'analyse du rôle central de l'or en Afrique et plus spécifiquement en RDC, ainsi que les évolutions des marchés mondiaux et des cryptoactifs adossés à ce métal précieux. Enfin, elles mettent en lumière les enjeux et opportunités liés à l'émergence d'une monnaie digitale souveraine, fondée sur une gestion éthique et transparente des ressources naturelles.

1. L'or en Afrique et en RDC

Rôle historique de l'or dans les économies africaines – Depuis des millénaires, l'or constitue un moteur économique majeur et un symbole de pouvoir en Afrique. Il a structuré les échanges transsahariens entre les grands empires (Ghana, Mali, Songhaï) et les marchés méditerranéens, consolidant richesse, souveraineté et influence politique. Avec l'arrivée des Européens, l'exploitation de l'or s'est intensifiée, intégrant le continent dans un commerce mondial marqué par des rapports inégaux, où les populations locales bénéficiaient peu des richesses extraites. Malgré cette histoire complexe, l'or demeure aujourd'hui une ressource stratégique incontournable pour les économies africaines, confrontées à des défis persistants : informalité massive, faiblesse des régulations nationales, volatilité des prix mondiaux, et impacts sociaux et environnementaux souvent négligés. Ce parcours souligne la nécessité d'inventer des modèles innovants de gestion et de gouvernance, qui conjuguent développement économique durable, inclusion sociale et équité, conformément aux standards ESG et aux principes du programme AXIS.

Spécificité congolaise : richesse, informalité, enjeux géopolitiques – La RDC détient l'une des plus vastes réserves aurifères d'Afrique, largement exploitée dans un secteur artisanal informel qui emploie des centaines de milliers de personnes. Cette prédominance de l'informel génère des pertes économiques significatives, notamment via la contrebande et l'évasion fiscale, tout en aggravant des impacts sociaux et environnementaux importants. Sur le plan géopolitique, la RDC, acteur clé du marché aurifère africain, se trouve au cœur de dynamiques régionales marquées par la compétition pour le contrôle des ressources, facteur majeur de conflits et d'instabilité. Face à la demande mondiale croissante pour un or éthique et responsable, s'ouvre une opportunité unique de structurer cette filière selon des principes de durabilité, traçabilité et inclusion. La tokenisation, soutenue par une gouvernance publique-privée inclusive (notamment FSRDC et Phœnix Capital), apparaît comme une innovation stratégique pour formaliser la filière, renforcer la souveraineté économique et assurer une redistribution équitable des bénéfices aux communautés locales.

De l'exploitation artisanale à la valorisation numérique – En RDC, l'exploitation artisanale de l'or, qui emploie des centaines de milliers de personnes, reste marquée par un déficit majeur de formalisation, de traçabilité et de soutien institutionnel. Cette situation génère des externalités négatives sévères : dégradation environnementale, risques sanitaires, conditions de travail précaires et instabilité des revenus. La transformation de cette filière en une chaîne de valeur durable et intégrée est un défi majeur pour assurer un développement inclusif. L'essor des technologies numériques, notamment la blockchain, ouvre des perspectives inédites pour valoriser l'or congolais de manière éthique et transparente. La tokenisation permet de convertir l'or physique en actifs numériques sécurisés, traçables et certifiés, facilitant l'accès aux marchés financiers tout en garantissant une redistribution équitable des revenus aux acteurs locaux. Le programme SGRT déploie ces innovations en étroite collaboration avec les acteurs nationaux et internationaux, bâtissant une filière aurifère responsable, conforme aux standards ESG et aux exigences souveraines.



Tableau 2 – L’or en Afrique, en RDC et le SGRT

| Thème | Afrique | RDC et SGRT |
|-------------------------|---|---|
| Rôle historique de l’or | <ul style="list-style-type: none"> • Moteur économique depuis les empires Ghana, Mali, Songhaï • Échanges transsahariens • Symbole de pouvoir et de souveraineté | <ul style="list-style-type: none"> • Réserves aurifères importantes • Exploitation artisanale majoritaire • Pertes liées à la contrebande et à l’évasion fiscale |
| Défis actuels | <ul style="list-style-type: none"> • Informalité massive • Régulations faibles • Volatilité des prix • Impacts sociaux et environnementaux | <ul style="list-style-type: none"> • Enjeux géopolitiques régionaux • Instabilité • Manque de formalisation et de traçabilité |
| Opportunités | <ul style="list-style-type: none"> • Croissance de la demande mondiale pour l’or éthique et responsable | <ul style="list-style-type: none"> • Tokenisation comme solution • Formalisation • Souveraineté économique • Redistribution équitable |
| Innovation numérique | <ul style="list-style-type: none"> • Blockchain • Certification • Traçabilité • Intégration des producteurs | <ul style="list-style-type: none"> • SGRT adossé à l’or certifié • Conformité ESG • Gouvernance publique-privée |

2. Marchés de l’or et cryptoactifs adossés

Évolutions des marchés mondiaux de l’or – Les marchés mondiaux de l’or ont profondément évolué ces dernières décennies, en réponse à un contexte économique et géopolitique marqué par une incertitude croissante. L’or reste une valeur refuge incontournable, particulièrement prisée lors des crises financières, des tensions internationales et de la volatilité des monnaies fiduciaires. Les fluctuations de son prix dépendent de multiples facteurs : politiques monétaires des banques centrales, niveaux de production minière, demande industrielle, investissements financiers, ainsi que l’impact récent des crises sanitaires et géopolitiques. Par ailleurs, l’émergence d’acteurs numériques et de produits financiers innovants, tels que les plateformes de trading et les tokens adossés à l’or, transforme les dynamiques traditionnelles du marché, favorisant une liquidité accrue et une intégration progressive dans les portefeuilles digitaux. Cette mutation soulève cependant des défis majeurs, notamment en matière de transparence, de régulation et d’assurance d’une provenance éthique et responsable des ressources.

Exemples de monnaies digitales adossées (XAUT, PAXG, G-Coin...) – Plusieurs cryptoactifs adossés à l’or se sont imposés sur les marchés numériques, offrant une nouvelle manière d’investir dans ce métal précieux. Parmi les plus reconnus, XAUT (Tether) et PAXG (Paxos) garantissent aux investisseurs une liquidité immédiate couplée à la détention d’or physique certifié. G-Coin, développé par Qenta Inc, se distingue par son engagement fort envers la traçabilité, la durabilité et l’intégration des critères environnementaux et sociaux (ESG) dans sa chaîne d’approvisionnement. Ces monnaies digitales démocratisent l’accès à l’or, réduisent les coûts transactionnels et constituent une alternative aux formes traditionnelles de détention, telles que les lingots physiques ou les fonds négociés en bourse. Toutefois, malgré ces avancées, elles restent souvent dissociées des enjeux souverains, fonctionnant sous des modèles privés, sans ancrage institutionnel national, et dépendent largement des infrastructures financières existantes, limitant leur portée pour des pays en développement.

Positionnement unique du SGRT comme actif souverain – Le SGRT se démarque clairement des cryptoactifs classiques adossés à l’or par son ancrage profond dans la souveraineté nationale congolaise. Émis sous l’autorité conjointe des institutions congolaises



et inscrit dans la stratégie globale du programme AXIS, il bénéficie d'une gouvernance partagée associant l'État, les acteurs privés et les communautés locales, garantissant ainsi transparence et légitimité. Contrairement aux tokens privés, le SGRT est directement adossé à des réserves physiques d'or contrôlées et garanties par l'État et régulé par la Banque Centrale du Congo (BCC) et les organismes nationaux de réglementation, ce qui lui confère une stabilité financière et une crédibilité accrues.

SGRT : instrument monétaire stratégique et levier de souveraineté – Cette double nature, à la fois instrument financier innovant et levier politique de souveraineté monétaire, positionne le SGRT comme un acteur clé dans la construction d'un écosystème numérique responsable, intégrant des mécanismes stricts de traçabilité, de conformité réglementaire et d'équité sociale, répondant aux exigences des marchés internationaux tout en protégeant les intérêts nationaux et locaux. En vertu de la reconnaissance officielle par les autorités compétentes, le SGRT est institué comme instrument monétaire de type cryptoactif adossé à l'or et légalement reconnu comme moyen de paiement en RDC.

Tableau 3 – Comparatif SGRT / XAUT / PAXG

| Thème | Marchés mondiaux et cryptoactifs existants | SGRT et positionnement unique |
|---|---|---|
| Évolutions récentes | <ul style="list-style-type: none"> • Valeur refuge • Prix influencé par politiques monétaires, production, demande industrielle • Impact des crises sanitaires et géopolitiques • Émergence du trading numérique et tokens adossés à l'or • Défis : transparence et régulation | <ul style="list-style-type: none"> • Ancrage souverain dans stratégie AXIS • Gouvernance État - acteurs privés - communautés • Transparence et légitimité institutionnelle |
| Exemples de monnaies digitales adossées | <ul style="list-style-type: none"> • XAUT (Tether) : liquidité + or physique certifié • PAXG (Paxos) : stabilité + certification • G-Coin : traçabilité + ESG • Accès élargi mais pas d'ancrage souverain | <ul style="list-style-type: none"> • Adossé à l'or physique contrôlé par l'État • Régulation par Banque Centrale et organismes nationaux • Stabilité et crédibilité renforcées |
| Nature et portée | <ul style="list-style-type: none"> • Cryptoactifs privés • Dépendance aux infrastructures financières internationales • Portée limitée pour pays en développement | <ul style="list-style-type: none"> • Instrument monétaire stratégique • Reconnue par les autorités comme moyen de paiement • Levier de souveraineté monétaire et développement local |
| Innovation et intégration | <ul style="list-style-type: none"> • Liquidité numérique accrue • Intégration dans portefeuilles digitaux • Réduction des coûts de transaction | <ul style="list-style-type: none"> • Traçabilité stricte • Conformité réglementaire • Équité sociale • Protection des intérêts nationaux et locaux |

3. Cadres juridiques et standards internationaux

Normes sur les actifs numériques : MiCA et FATF – Les actifs numériques, et en particulier les cryptoactifs, sont désormais encadrés par des normes réglementaires internationales rigoureuses visant à assurer leur sécurité, transparence et intégrité. Le règlement européen MiCA (Markets in Crypto-Assets) propose un cadre harmonisé pour la création, l'émission et



la commercialisation des crypto-actifs, mettant en avant la protection des investisseurs, la prévention du blanchiment d'argent (AML) et la stabilité du système financier. Parallèlement, le Groupe d'action financière (FATF) définit des recommandations globales contre le blanchiment de capitaux et le financement du terrorisme, imposant notamment des obligations strictes en matière de connaissance client (KYC) et de surveillance des transactions. Ces normes constituent des références incontournables pour la conception du SGRT, assurant sa conformité juridique et renforçant sa crédibilité, conditions sine qua non pour son adoption sur les marchés locaux et internationaux.

Conformité avec l'Accord de Paris et standards ESG – Le couple SGRT - FCRT s'inscrit pleinement dans une démarche ESG, conforme aux engagements de l'Accord de Paris, notamment à l'article 6.4 qui instaure un mécanisme international destiné à « promouvoir la réduction des émissions, favoriser le développement durable et assurer l'intégrité environnementale, y compris en évitant la double comptabilisation ». Ce cadre souligne l'importance d'une action transparente et vérifiable pour lutter efficacement contre le changement climatique. En intégrant ces exigences, le programme SGRT garantit que la tokenisation de l'or respecte rigoureusement les critères ESG, visant à minimiser les impacts environnementaux, protéger les droits des communautés locales et assurer une gouvernance claire et responsable. Cette conformité renforce la légitimité du SGRT auprès des investisseurs responsables et des marchés internationaux, en faisant un acteur crédible de la transition vers une économie verte et inclusive. La garantie souveraine de l'État congolais constitue le socle principal de la conformité du SGRT aux standards internationaux, en assurant une stabilité juridique et financière conforme aux exigences de la réglementation européenne MiCA, des recommandations FATF, et des standards de transparence ISO en matière de finance durable.

Règlementations minières, environnementales, financières et monétaires nationales – La mise en œuvre du SGRT en RDC s'appuie sur un cadre réglementaire robuste et intégré, couvrant les secteurs minier, forestier, financier et monétaire. Les lois minières et environnementales nationales imposent des exigences strictes en matière de certification, d'exploitation responsable et de traçabilité des ressources, sous la supervision renforcée du Service d'Assistance et d'Encadrement de l'Exploitation Minière Artisanale et à Petite Echelle (SAEMAPE) et du ministère des Mines. Sur le plan financier, la BCC assure la régulation et la conformité des opérations liées aux monnaies numériques, veillant particulièrement à la prévention du blanchiment d'argent et à la stabilité du système monétaire. Ces régulations garantissent également le respect des intérêts souverains, notamment la propriété publique des réserves aurifères et la redistribution équitable des revenus générés. Ce dispositif légal intégré est une condition sine qua non pour la légitimité, la sécurité juridique et la pérennité du SGRT, assurant une cohérence entre politiques publiques et innovations technologiques dans une gouvernance nationale affirmée.

Tableau 4 – Domaine réglementaire et implications pour le SGRT

| Thème | Normes internationales et standards | SGRT et cadre spécifique en RDC |
|--|---|---|
| Normes sur les actifs numériques : MiCA et FATF | <ul style="list-style-type: none"> • MiCA (UE) : cadre harmonisé pour crypto-actifs • Protection des investisseurs • Prévention blanchiment (AML) • Stabilité financière • FATF : recommandations KYC, surveillance des transactions | <ul style="list-style-type: none"> • Conception SGRT conforme MiCA et FATF • Intégration des obligations KYC/AML • Crédibilité accrue sur marchés locaux et internationaux |
| Conformité avec l'Accord de Paris et standards ESG | <ul style="list-style-type: none"> • Accord de Paris – Article 6.4 : réduction émissions, | <ul style="list-style-type: none"> • SGRT-FCRT aligné sur engagements climatiques |



| | | |
|----------------------------|--|--|
| | développement durable, intégrité environnementale <ul style="list-style-type: none"> • Critères ESG : minimiser impacts, protéger communautés, gouvernance claire | <ul style="list-style-type: none"> • Respect strict des critères ESG • Garantie souveraine de l'État congolais • Conformité MiCA, FATF, ISO finance durable |
| Réglementations nationales | <ul style="list-style-type: none"> • Lois minières : certification, exploitation responsable • Lois environnementales : traçabilité et durabilité • Régulation financière et monétaire par Banque Centrale • Prévention blanchiment et stabilité monétaire | <ul style="list-style-type: none"> • Supervision SAEMAPE et ministère des Mines • Régulation BCC sur monnaies numériques • Protection intérêts souverains • Redistribution équitable des revenus aurifères |



II. Les tokens souverains et leur économie

Les actifs numériques émis ou garantis par des États ouvrent de nouvelles perspectives pour la souveraineté économique et monétaire. Cela suppose l'analyse des spécificités techniques, réglementaires et économiques des tokens souverains, ainsi que leur impact sur la gouvernance, les marchés et les politiques publiques. Ce qui met en lumière les défis et opportunités liés à leur déploiement, notamment dans le contexte africain et congolais, à travers une étude approfondie du cryptoactif SGRT émis par le projet WinstantGold du Programme national AXIS de la RDC.

1. Présentation des tokens émis

Le SGRT, SGCT, FCRT et MACCT : des tokens complémentaires pour une économie souveraine – Le projet de tokenisation WinstantGold repose sur quatre tokens essentiels, chacun incarnant un volet clé de la souveraineté numérique et économique. Le SGRT est miné sur la réserve d'or souterraine et souveraine, garantie et conservée sous contrôle national, garantissant la valeur fondamentale et la stabilité monétaire. Le SGCT (Secured GoldConnect Token) symbolise l'or extrait, raffiné et certifié, destiné à la circulation sur les marchés formels, offrant liquidité et traçabilité. Le FCRT est le token des réserves de carbone des forêts des provinces MACC du grand bassin du Congo (2e poumon de la planète), valorisant la richesse environnementale et soutenant les engagements climatiques. Enfin, le MACC Token (MACCT) est la représentation digitale d'un crédit carbone qui sera récolté dans le cadre de l'initiative MACC, facilitant les échanges communautaires, l'inclusion des petits producteurs et des consommateurs. Ensemble, ces tokens forment un système interdépendant, assurant la gestion intégrée des ressources naturelles, la transparence et la valorisation durable au service de la souveraineté nationale.

Interdépendance des quatre tokens – Les quatre tokens du programme AXIS – SGRT, SGCT, FCRT et MACCT – sont conçus comme un écosystème intégré, où chaque token joue un rôle complémentaire et interdépendant pour assurer une gouvernance cohérente des ressources naturelles numériques. Le SGRT agit comme le socle, représentant la réserve d'or non extraite, garantissant la stabilité et la souveraineté monétaire. Le SGCT, issu de l'or extrait et certifié, circule sur les marchés formels, fournissant liquidité et traçabilité aux transactions commerciales. Les FCRT génèrent annuellement à partir de la réserve carbone les MACCT sous forme de bonus au SGRT et valorisent les crédits carbone issus de l'initiative MACC intégrant ainsi la dimension écologique dans l'économie numérique. Le MACCT, digitalisation des crédits carbone, sur la plateforme MACC Pay facilite les échanges et la participation des communautés locales dans le marché communautaire du carbone, renforçant l'inclusion sociale. Ces tokens sont liés par des mécanismes de conversion et de suivi communs, garantissant transparence, conformité réglementaire et alignement stratégique, faisant de l'écosystème AXIS un modèle novateur de souveraineté numérique et de développement durable.

Typologies d'usage et cycle de vie – Chaque token du programme WinstantGold possède des usages spécifiques adaptés à sa fonction dans l'écosystème AXIS. Le SGRT sert principalement comme actif de réserve souveraine, conservé par les autorités nationales pour garantir la stabilité monétaire et le soutien financier à long terme. Le SGCT est destiné aux transactions commerciales, facilitant l'échange d'or certifié sur les marchés nationaux et internationaux, avec une traçabilité assurée tout au long du processus. Le FCRT intervient dans les mécanismes de compensation carbone, valorisant les crédits générés par les projets de conservation, tandis que le MACCT soutient les échanges au sein du MACC, renforçant la participation des petits producteurs et communautés. Le cycle de vie des tokens inclut leur émission, circulation, conversion entre tokens (par exemple du SGRT au SGCT lors de



l'extraction), et leur retrait ou mise à jour selon les audits et certifications, assurant ainsi une gouvernance dynamique, transparente et conforme aux standards internationaux.

Tableau 5 – Caractéristiques des tokens du système SGRT

| Thème | Description générale | Rôle et intégration dans l'écosystème AXIS |
|--------------------------------|---|--|
| Les quatre tokens du programme | <ul style="list-style-type: none"> • SGRT : Sovereign Gold Reserve Token – or souterrain souverain, garanti par l'État • SGCT : Secured GoldConnect Token – or extrait, raffiné, certifié • FCRT : Forest Carbon Reduction Token – réserves carbone des forêts MACC • MACCT : MACC Token – crédit carbone issu de l'initiative MACC | <ul style="list-style-type: none"> • SGRT : socle monétaire, stabilité et souveraineté • SGCT : liquidité et traçabilité commerciale • FCRT: valorisation carbone, bonus au SGRT • MACCT : inclusion communautaire et échanges carbone |
| Interdépendance des tokens | <ul style="list-style-type: none"> • Écosystème intégré et complémentaire • SGRT = réserve et stabilité • SGCT = circulation de l'or certifié • FCRT = générateur de MACCT • MACCT = participation communautaire | <ul style="list-style-type: none"> • Mécanismes de conversion et suivi communs • Transparence et conformité réglementaire • Alignement stratégique ressources-naturelles/économie numérique |
| Typologies d'usage | <ul style="list-style-type: none"> • SGRT : actif de réserve souveraine, long terme • SGCT : transactions or certifié, marchés nationaux/internationaux • FCRT: compensation carbone, projets de conservation • MACCT : échanges du MACC | <ul style="list-style-type: none"> • Gouvernance dynamique, transparente • Cycle de vie : émission → circulation → conversion → retrait/mise à jour • Conformité aux standards internationaux et audits réguliers |

2. Adossement du SGRT aux réserves souveraines d'or souterrain

SGRT : 1 gramme d'or futur garanti – Le SGRT constitue une obligation équivalente à un gramme d'or futur, basée sur une réserve souveraine d'or souterrain garantie par l'État et intégrée au SGRT via un « smart contract » utilisant l'or à extraire à échéance déterminée.

Réserves souveraines et ratio d'or pour le SGRT – La réserve souveraine d'or repose sur des réserves spécifiques issues des concessions minières attribuées aux coopératives de GOLDCONNECT, déjà en production, auxquelles l'État garantit l'accès à l'extraction. Ces réserves sont destinées à couvrir les quantités d'or nécessaires pour soutenir les SGRT émis et restent la propriété de l'État jusqu'à leur extraction. La quantité d'or souterrain requise pour soutenir le SGRT est déterminée selon un ratio de 4 pour 1, ce qui signifie que 4 grammes d'or souterrain sont nécessaires pour produire 1 gramme d'or extrait. Selon le coût d'extraction éthique de GOLDCONNECT, la production d'un gramme d'or requiert environ 3 grammes de réserves souterraines, correspondant aux réserves d'or nécessaires dans le cadre de l'initiative GOLDCONNECT. Ce ratio correspond à un futur d'un (1) gramme d'or indexé au marché, selon les quantités nécessaires pour soutenir l'émission des SGRT.



Garantie souveraine et accès aux réserves d'or – La garantie de l'État couvre l'accès aux réserves souterraines d'or appartenant à l'État, situées dans les ZEA sous la supervision du SAEMAPE. La propriété juridique du minerai d'or non extrait dans le sous-sol des concessions des ZEA sous-exploitation par les coopératives membres du GOLDCONNECT, appartient à l'État conformément au cadre légal congolais, ce qui confère au SGRT son caractère SOUVERAIN qui par le smart contract garantit la valeur et la confiance dans le SGRT.

Souveraineté et sur-collatéralisation du SGRT – En conclusion, la souveraineté du SGRT, en tant qu'actif d'or souterrain des ZEA, est assurée par l'engagement de l'État à garantir l'accès aux réserves reconnues. Cet accès est basé sur un rapport de 4 grammes de réserves souterraines pour 1 gramme d'or extrait et tokenisé. Ce qui permet de soutenir les SGRT, en appliquant un principe de sur-collatéralisation avec un ratio de couverture de 4:1. Ce ratio intègre également les coûts d'extraction éthique et durable.

Cadre de fiabilité et pérennité du SGRT – Ce cadre institutionnel, opérationnel, contractuel et technique assure la fiabilité des données de réserves utilisées dans la création des SGRT, garantissant la crédibilité et la pérennité du mécanisme de tokenisation souveraine.

Processus opérationnel des initiatives GOLDCONNECT et MACC – Le programme AXIS s'appuie sur une chaîne rigoureuse d'acteurs pour la certification des réserves d'or et du carbone forestier. Le SAEMAPE supervise l'attribution des concessions et le suivi des coopératives aurifères, comptant plus de 300 entités titulaires de permis conformes aux normes. Des experts géologues agréés, des bureaux d'études indépendants et des technologies innovantes, notamment l'usage de drones pour la collecte de données géospatiales, réalisent des prospections, des modélisations et des audits selon des protocoles stricts, sous la direction du CEMAR, consortium minier formé par Phoenix Capital. Ces données sont intégrées dans la blockchain TradeEnabler/XDC - GOLDCONNECT, assurant la traçabilité immuable.

Gouvernance tripartite et intégrité du SGRT – Le partenariat tripartite entre l'État, le FSRDC et Phoenix Capital (PHC) garantit supervision, conformité et coordination. La propriété par l'État des réserves est maintenue jusqu'à extraction, tandis que l'extraction alimente le SGRT via smart contracts. Cette gouvernance assure intégrité, transparence et inclusion sociale, clés de la crédibilité du projet WinstantGold qui est aligné sur le cycle de vie contractuel de 15 ans de Phoenix Capital en tant que sponsor des initiatives GOLDCONNECT et MACC.

Rôle stratégique de Phoenix Capital dans le PPP – Par ailleurs, le partenariat public-privé avec PHC apporte un soutien financier, technique et stratégique essentiel à la mise en œuvre opérationnelle des initiatives et du projet WinstantGold, PHC intervient comme sponsor et facilitateur, assurant la liaison entre les autorités nationales, les acteurs locaux et les marchés internationaux, selon un processus en quatre temps

Coopératives GOLDCONNECT et conformité FAIRMINED – Premièrement, les coopératives membres de GOLDCONNECT dûment enregistrées auprès du SAEMAPE possèdent des permis d'exploitation et des concessions minières d'exploitation artisanale légalement attribuées. Elles extraient l'or selon les normes du processus FAIRMINED tel qu'établi dans le Mémoire « Conceptualisation et Modélisation de l'initiative GoldConnect » faisant partie du protocole d'Accord entre le SAEMAPE et le CEMAR, consortium minier du partenaire privé Phoenix Capital.

Blockchain GOLDCONNECT et traçabilité de l'or éthique – Deuxièmement, le système de traçabilité GOLDCONNECT sur la blockchain TradeEnabler/XDC, une technologie de registre distribué assurant la sécurité, la transparence et l'immutabilité des données, enregistre les informations relatives aux ZEA et aux concessions minières attribuées aux coopératives du GOLDCONNECT, pour lesquelles l'État garantit l'accès à l'extraction. Elle intègre également



des données sur la qualité, la quantification des gisements et les volumes d'extraction en cours. La blockchain suit en temps réel chaque étape de la chaîne d'approvisionnement, de l'extraction à la livraison finale des lingots de 999, assurant ainsi la transparence et la traçabilité de l'origine éthique de l'or, adossée au SGRT. La réserve d'or souterraine nécessaire est déterminée selon un ratio de quatre (4) grammes d'or souterrain pour un (1) gramme extrait, la propriété restant à l'État jusqu'à l'extraction.

Origine contractuelle des SGRT et intégration au Programme AXIS – Troisièmement, les SGRT sont issus exclusivement de la quotité de 25 % de la production future d'or des coopératives de GOLDCONNECT, attribuée contractuellement à Phœnix Capital. Ces SGRT sont mis à disposition pour leur tokenisation dans le cadre du Programme AXIS, via le projet WinstantGold, conformément à la tokenomique et au Mémoire d'information du projet WinstantGold.

MACCT : crédits carbone bonus adossés au SGRT – En complément, les crédits carbone futurs « MACC Token », générés annuellement par le FCRT et attachés en bonus au SGRT, proviennent de la quotité contractuelle de PHC issue des récoltes futures des coopératives forestières membres de l'initiative MACC. Ces crédits contribuent également, dans une optique de durabilité globale, au financement du programme AXIS par la tokenisation des actifs des communautés locales, tout en s'inscrivant dans une démarche de conservation de la biodiversité et de lutte contre le changement climatique. Le principe de garantie par l'État s'applique également à ce dispositif, renforçant l'engagement en faveur de la protection environnementale et de la durabilité.

Coopération tripartite pour la crédibilité du SGRT – Cette coopération tripartite – État, SAEMAPE et PHC – au niveau du processus opérationnel intégré garantit la transparence, la pérennité et l'efficacité du système d'adossement des réserves, condition sine qua non pour la crédibilité et la stabilité du SGRT.

Tableau 6 – Adossement du SGRT aux réserves souveraines d'or souterrain

| Thème | Description | Rôle et intégration dans l'écosystème |
|---|--|--|
| SGRT : 1 gramme d'or futur garanti | <ul style="list-style-type: none"> Obligation équivalente à 1g d'or futur Basé sur réserve souveraine d'or souterrain Garantie par l'État via smart contract | <ul style="list-style-type: none"> Stabilité monétaire Valeur garantie par or à extraire à échéance déterminée |
| Réserves souveraines et ratio d'or | <ul style="list-style-type: none"> Réserves issues des concessions minières GOLDCONNECT Propriété État jusqu'à extraction Ratio : 4g or souterrain = 1g or extrait Coût extraction éthique ≈ 3g réserves pour 1g extrait | <ul style="list-style-type: none"> Sur-collatéralisation 4:1 Couverture fiable et durable des SGRT |
| Garantie souveraine et accès aux réserves | <ul style="list-style-type: none"> Zones d'Extraction Artisanale (ZEA) sous supervision SAEMAPE Propriété juridique de l'or non extrait = État Accès garanti pour coopératives GOLDCONNECT | <ul style="list-style-type: none"> Caractère souverain du SGRT Confiance renforcée par cadre légal |



| | | |
|--|---|---|
| Gouvernance tripartite | <ul style="list-style-type: none"> • Partenaires : État, FSRDC, Phœnix Capital • Propriété État maintenue jusqu'à extraction • Extraction alimente SGRT via smart contracts | <ul style="list-style-type: none"> • Intégrité, transparence, inclusion sociale • Alignement sur cycle de vie contractuel Phœnix Capital (15 ans) |
| Processus opérationnel GOLDCONNECT et MACC | <ul style="list-style-type: none"> • Certification réserves or et carbone forestier • Supervision SAEMAPE • Plus de 300 coopératives aurifères conformes • Audits géologiques + drones + blockchain | <ul style="list-style-type: none"> • Traçabilité immuable • Conformité réglementaire stricte |
| Origine contractuelle des SGRT | <ul style="list-style-type: none"> • 25 % production future d'or GOLDCONNECT attribuée à Phœnix Capital • Tokenisation dans cadre Programme AXIS | <ul style="list-style-type: none"> • Respect tokenomique et Memorandum WinstantGold |
| MACCT : crédits carbone bonus | <ul style="list-style-type: none"> • Générés par FCRT et attachés au SGRT • Quotité issue des coopératives forestières MACC • Garantie État appliquée | <ul style="list-style-type: none"> • Soutien à durabilité et biodiversité • Financement Programme AXIS |
| Coopération tripartite pour crédibilité | <ul style="list-style-type: none"> • État, SAEMAPE, PHC impliqués dans tout le processus • Processus intégré | <ul style="list-style-type: none"> • Stabilité et pérennité du SGRT • Crédibilité sur marchés nationaux et internationaux |

3. Modèle économique intégré

Mécanismes de financement et de redistribution – Le modèle économique du SGRT repose sur des mécanismes structurés garantissant la mobilisation durable des ressources issues de la tokenisation de l'or et une redistribution équitable. Dans le cadre du programme AXIS, les flux financiers issus des tokens SGRT-FCRT alimentent quatre fonds stratégiques : Le Fonds d'Appui à l'Extraction Artisanale Durable (FAEAD - 925M USD) pour la transformation du secteur artisanal en chaîne de valeur éthique, productive et économiquement intégré via l'initiative GOLDCONNECT, le Fonds Phoenix-MACC (750M USD) dédié à l'initiative MACC pour la conservation forestière, la préservation écologique et à la création de valeur environnementale par les crédits carbone, le Fonds Communautaire du Développement Durable (FCDD) (625M USD) pour le développement social et la transformation agricole (Programme PTA-RDC) par le déploiement d'infrastructures sociales et communautaires conformes aux normes environnementales, contribuant à la réduction des émissions carbone du pays, et le Fonds Corridor Vert (600M USD), pour la sécurisation de projets de développement durable et d'unité nationale au soutien des deux (2) initiatives MACC et GOLDCONNECT

Sur-collatéralisation et traçabilité intégrée du SGRT – Le système applique un ratio de sur-collatéralisation de 4:1, assurant que les réserves réelles dépassent largement la valeur tokenisée. La blockchain GOLDCONNECT (TradeEnabler/XDC) garantit une traçabilité totale, permettant un suivi transparent et des audits réguliers. Ce modèle intégré assure que la richesse extraite est valorisée, protégée et redistribuée selon des principes de souveraineté, d'équité et de durabilité.

Rémunération des acteurs : artisans, partenaires publics et investisseurs – Le modèle économique du SGRT prévoit une rémunération équitable et incitative pour l'ensemble des



acteurs impliqués. Les exploitants artisanaux bénéficient d'une part significative des revenus issus de la valorisation de l'or, assurant ainsi une meilleure stabilité financière et favorisant la formalisation de leurs activités. Les partenaires publics, notamment le SAEMAPE et les institutions de régulation, perçoivent des rémunérations liées à leurs missions de supervision, certification et accompagnement, renforçant la gouvernance et la conformité du programme. Les investisseurs privés, quant à eux, sont rémunérés via des mécanismes transparents intégrés dans la blockchain, garantissant le respect des contrats intelligents et la sécurité des placements. Cette structure équilibrée vise à assurer l'adhésion de tous les acteurs, à soutenir la pérennité du programme et à promouvoir un développement inclusif et durable, aligné avec les objectifs du programme AXIS et les standards internationaux de responsabilité sociale et environnementale.

Couplage or – climat – impact social et environnemental – Le couplage entre la valorisation des ressources aurifères et la gestion des crédits carbone constitue une innovation majeure du projet WinstantGold, permettant de conjuguer souveraineté économique, responsabilité environnementale et impact social positif. Le modèle économique du SGRT s'appuie sur une articulation intégrée entre quatre tokens clés : le SGRT (réserve d'or souveraine), le SGCT (or certifié extrait), les FCRT génèrent annuellement à partir de la réserve carbone les MACCT sous forme de bonus au SGRT et valorise les crédits carbone issus de l'initiative MACC intégrant ainsi la dimension écologique dans l'économie numérique. Le MACCT, digitalisation des crédits carbone, sur la plateforme MACC Pay facilite les échanges et la participation des communautés locales dans le marché communautaire du carbone, renforçant l'inclusion sociale.

Intégration or-carbone et normes ESG – Cette architecture permet de coupler la valorisation de l'or avec la gestion durable des crédits carbone via la plateforme MACC. Le SGRT, adossé à la réserve nationale, garantit la stabilité, tandis que le SGCT facilite les transactions commerciales. Le FCRT valorise l'impact environnemental, soutenant les projets de reforestation et de conservation de l'initiative MACC et le MACCT facilite les échanges communautaires carbone et engage les communautés locales. Ce système respecte les normes ESG et l'Accord de Paris, assurant transparence, traçabilité et équité, tout en générant un impact socio-économique durable et partagé.

Tableau 7 – Modèle économique intégré

| | |
|---|---|
| Mécanismes de financement et redistribution | <ul style="list-style-type: none"> Flux financiers SGRT-FCRT vers 4 fonds stratégiques : <ul style="list-style-type: none"> - FAEAD (925M USD) – Transformation du secteur artisanal via GOLDCONNECT - Fonds Phoenix-MACC (750M USD) – Conservation forestière et crédits carbone - FCDD (625M USD) – Développement social et agricole (PTA-RDC) - Fonds Corridor Vert (600M USD) – Projets durables et unité nationale |
| Sur-collatéralisation et traçabilité | <ul style="list-style-type: none"> Ratio de sur-collatéralisation 4:1 Réserves réelles supérieures à la valeur tokenisée Blockchain GOLDCONNECT pour traçabilité et audits réguliers |
| Rémunération des acteurs | <ul style="list-style-type: none"> Artisans : part significative des revenus, formalisation des activités Partenaires publics (SAEMAPE, régulation) : rémunération liée aux missions Investisseurs : rémunération via smart contracts sur blockchain |



| | |
|-------------------------------|--|
| Couplage or – climat – impact | <ul style="list-style-type: none"> • Valorisation intégrée or et crédits carbone • SGRT (réserve d'or souveraine), SGCT (or certifié), FCRT (réserve carbone), MACCT (crédit carbone) • Bonus MACCT issus du FCRT attribués au SGRT |
| Normes ESG et intégration | <ul style="list-style-type: none"> • Respect des normes ESG et Accord de Paris • Transparence, traçabilité, équité • Impact socio-économique durable et partagé |

4. Tokenomics : allocation, valeur, utilité

Tableau 8 – Typologie des Tokens

| Token | Actif adossé | Usage principal | Particularité |
|--------------|--|-----------------------------|--|
| SGRT | 4 g d'or souterrain de la réserve nationale reconnue (Token souverain) | Financement des initiatives | Surcollatéralisation (4g/token) |
| FCRT | 1 Tonne Carbone (TC) stocké dans les réserves forestières nationales (Token souverain) | Bonus ESG | Génération annuelle des MACC Token |
| SGCT | Or extrait raffiné (999) par GOLDCONNECT | Échange & valorisation | Convertibilité dès la 6 ^e année |
| MACCT | 1 Crédit carbone forestier de haute-intégrité | Échange en FCCHI | Convertibilité à la 3 ^{ème} année |

SGRT – Sovereign Gold Reserve Token – Le SGRT est un token adossé aux réserves d'or souterraines nationales, reconnues internationalement par des organismes, autorités compétentes et experts indépendants. Ce token représente une valeur future sécurisée, avec une décote à l'achat conçue pour attirer les investisseurs durant la phase de préfinancement. Le SGRT sert d'instrument de levée de fonds structuré, alliant financement souverain et gestion anticipée des ressources stratégiques. Il introduit une nouvelle approche d'investissement, permettant de monétiser de manière responsable des actifs miniers encore non extraits.

FCRT – Forest Carbon Reserve Token – Le FCRT est un token carbone associé au SGRT, représentant un bonus environnemental lié à la préservation forestière ou à la reforestation compensatoire. Émis parallèlement aux tokens miniers, il certifie que chaque gramme d'or pré-vendu est accompagné d'un engagement écologique vérifiable. Ce token est structuré selon des standards internationaux de haute intégrité (type FCCHI) et génère annuellement 1 MACCT, représentant 1 Crédit Carbone Forestier de haute intégrité futur, pouvant être converti en FCCHI et valorisé sur les marchés du carbone, tant volontaires que réglementés. Le FCRT renforce la dimension ESG du programme en liant le développement minier à la contribution à la transition écologique, offrant ainsi une double valeur à l'investisseur : économique et environnementale.

Tokens souverains RWA adossés or et carbone – Ces deux tokens sont des RWA (Real World Asset) souverains, adossés et émis à partir des réserves souterraines d'or et des réserves de carbone stockées dans les forêts nationales de la RDC. Ils visent à soutenir la levée de fonds dédiée au financement des initiatives MACC et GOLDCONNECT au bénéfice de l'État congolais. Les droits de prélèvement associés à ces ressources ont été



contractuellement accordés à PHC, qui agit en tant que commanditaire et souscripteur exclusif des initiatives GOLDCONNECT et MACC.

Création de tokens à partir des ressources de PHC – PHC met à disposition 50 000 kg d'or éthique 999, représentant environ 50 % de son prélèvement net de la production future de GOLDCONNECT sur une période de 15 ans, pour être tokenisés et commercialisés par WinstantGold sous forme de SGT (Sovereign Gold Token). Ce token sera composé d'un SGRT et d'un SGCT, équivalant à un gramme d'or extrait et raffiné à 999, garanti par 4 grammes d'or souterrain souverain. Par ailleurs, 237,5 millions de crédits carbone issus de son prélèvement net de la récolte future de l'initiative MACC sur une période de 15 ans seront également tokenisés sous la forme de MACCT.

Émission de SGRT et FCRT par WinstantGold – WinstantGold, opéré par Winstant Ltd, est l'émetteur technologique des 50 millions de SGRT adossés aux 200 millions de grammes d'or souterrain souverain contractuellement accordés en garantie par l'État congolais à PHC, représentant 10 % de la réserve nationale d'or souterrain. De plus, 25 millions de FCRT sont émis en bonus pour chaque SGRT acquis dans un ratio de 1/2 pour 1, afin de valoriser l'impact environnemental du projet. Cette émission se déroulera lors de l'ICO prévue à l'automne 2025, réalisée par WinstantGold via les plateformes d'échange digitales MACC PAY et WinstantGold, gérées par Winstant. Les FCRT sont attachés et indissociables aux SGRT.

SGRT : valeur, garantie et conversion – 1 SGRT équivaut à 1 gramme d'or futur extrait et raffiné à 999, garanti par 4 grammes d'or souterrain souverain. Les SGRT dès leur émission peuvent être transigés par leur détenteur sur les plateformes MACC Pay et GOLDCONNECT. Les SGRT associés à la production d'or 999 de l'initiative GOLDCONNECT seront unilatéralement convertis par GOLDCONNECT en SGCT selon un calendrier de conversion prédéterminé.

Mécanisme du bonus et émission de MACCT – Chaque FCRT est associé et garanti par 48 tonnes de carbone (TC) stockées dans les forêts humides de l'initiative MACC, représentant ainsi 28 % de la réserve nationale contenue dans ces forêts pour l'émission des 25 millions de FCRT.

FCRT et MACCT : génération et conversion en crédits carbone – Chaque FCRT attaché au SGRT génère 1 MACCT à la fin de chaque année, émis directement par WinstantGold au MACC Wallet de son détenteur. Les MACCT émis durant la première année seront automatiquement convertis en Crédits Carbone Forestiers de Haute Intégrité (FCCHI) à la troisième année, provenant du prélèvement de PHC sur la récolte de l'initiative MACC, et ce, jusqu'à épuisement à la quinzième année du Programme WinstantGold. Dès leur émission, ces Crédits Carbone seront négociables par leurs détenteurs et échangeables sur les plateformes MACC Pay et WinstantGold. Ils seront également compatibles avec les plateformes de négoce de crédits carbone sur les marchés volontaires et réglementés (compensatoires) des crédits carbone internationaux.

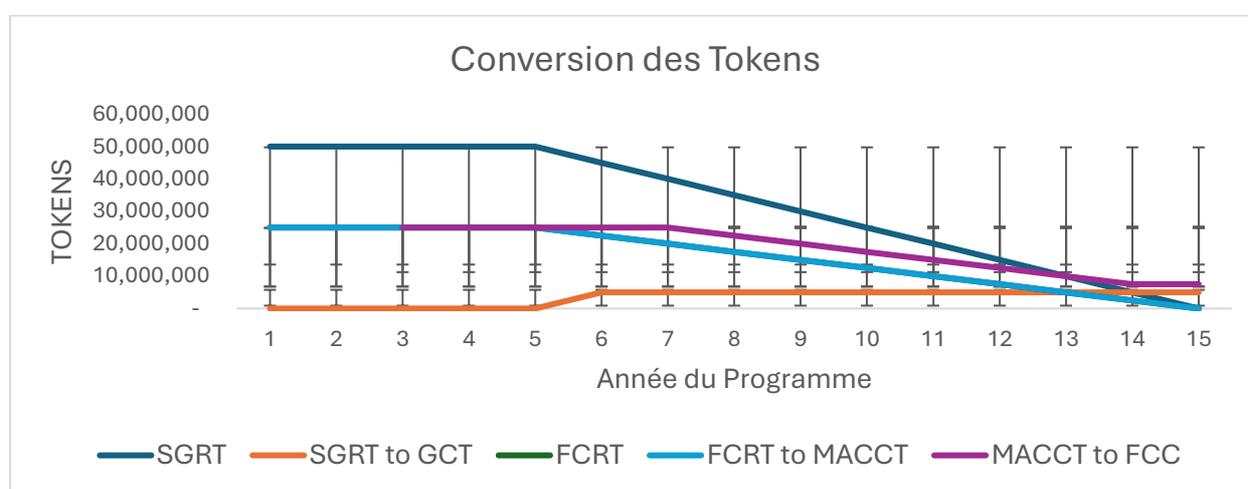
Conversion des SGRT en SGCT – Le SGCT est un token émis en contrepartie de l'or effectivement extrait, raffiné à 999, certifié et tracé grâce au système GOLDCONNECT sur la blockchain TradeEnabler/XDC. Il garantit à son détenteur une équivalence directe avec de l'or physique certifié par la London Bullion Market Association (LBMA), déjà disponible ou en cours de livraison via le réseau GOLDCONNECT. Ce token facilite la transparence des ventes tout en créant une version numérisée, liquide et vérifiable de l'or extrait. Il permet aux investisseurs, même les plus modestes, d'acquérir une fraction d'or immédiatement valorisable ou utilisable dans des opérations financières. Le SGCT joue un rôle essentiel dans le développement d'un marché secondaire fluide, connecté aux plateformes DeFi ainsi qu'aux échanges centralisés (CEX) et décentralisés (DEX).



Conversion et usage des SGCT – La conversion des SGRT en SGCT débute automatiquement dès la 6^e année, à raison de 10 % par an, conformément au calendrier prédéfini. Chaque SGCT est strictement indexé sur 1 gramme d’or extrait, raffiné à 999, et stocké sous forme de lingot de 500 grammes d’or pur dans une institution reconnue à Dubaï agissant en tant que « Gold Custodian ». Les SGCT pourront être négociés ou échangés contre des monnaies fiat ou cryptographiques via les plateformes MACC PAY et WinstantGold. De plus, il sera possible de commander leur équivalent en lingots d’or via la plateforme MACC Pay auprès du Gold Custodian, sous réserve de frais logistiques.

Extinction progressive du bonus FCRT – Le bonus en FCRT, associé et indissociable des SGRT, sera annulé selon le rythme de conversion de 10 % par an des SGRT en SGCT, débutant à la 6^{ème} année et se terminant par une compensation complète à la 15^{ème} année du programme de tokenisation de l’or éthique WinstantGold, lié aux initiatives GOLDCONNECT et MACC.

Figure 1 – Conversion des tokens



Ratio de couverture 4:1 et mécanisme de destruction – Le SGRT est garanti par une réserve d’or souterraine correspondant à quatre fois la quantité d’or tokenisée, soit un ratio de couverture 4:1. Cette surcollatéralisation intègre également les coûts d’extraction, d’opération et de soutien aux communautés de base estimés à trois grammes d’or pour chaque gramme extrait. Le SGRT, émis en amont, représente une promesse numérique sur la richesse future. Lorsque l’or est effectivement extrait, raffiné et certifié, le SGRT correspondant est converti en SGCT, qui représente l’or physique commercialisable. Cette conversion s’effectue progressivement selon un calendrier contractuel, à partir de la 6^e année, à raison de 10 % par an. Pour éviter toute double comptabilisation, les SGRT convertis sont détruits via des smart contracts sécurisés, assurant la transparence et la confiance dans le système. Cette interdépendance entre SGRT et SGCT garantit un équilibre constant entre la valeur promise par la réserve géologique et la valeur réalisée, offrant ainsi une tokenomics souveraine robuste et sécurisée (voir tableau 8).

Intégration de la logique FCRT : bonus climatique et soutien communautaire – Le SGRT incorpore un mécanisme de bonus environnemental via le FCRT, adossé aux stocks carbone captés par les forêts communautaires certifiées. Chaque SGRT émis donne droit à une allocation proportionnelle de FCRT, valorisant ainsi les pratiques minières responsables et la conservation. Le FCRT génère des MACCT, dans un rapport de 1 MACCT par an pour chaque ½ FCRT, convertibles en crédits carbone certifiés après trois ans, offrant une liquidité progressive. Ce système incite les coopératives à adopter des pratiques bas-carbone tout en soutenant la reforestation et la protection des écosystèmes locaux. Une partie des commissions issues de ces mécanismes finance des fonds communautaires pour le



développement durable, garantissant une redistribution équitable aux populations locales. Ainsi, le couplage SGRT–FCRT crée un instrument hybride qui allie stabilité financière, impact climatique et soutien direct aux communautés, en cohérence avec les objectifs du programme AXIS et les engagements de la RDC.

Vision et objectifs financiers – Les tokens SGRT et SGCT constituent les instruments financiers clés pour la levée de fonds du programme WinstantGold. Le SGRT permet une mobilisation anticipée de capitaux basée sur l’or souterrain, tandis que le SGCT représente l’actif aurifère réellement extrait. Cette dualité garantit une continuité entre le financement projeté et la valeur réalisée. Les deux instruments ciblent des profils d’investisseurs variés : institutionnels, particuliers, membres de la diaspora et acteurs industriels. Leur structuration renforce la crédibilité du programme sur les marchés financiers, tant classiques que décentralisés.

Répartition des tokens : institutionnels, public, incitations – La distribution des tokens SGRT et FCRT dans le programme AXIS vise un équilibre entre acteurs tout en favorisant inclusion sociale et souveraineté économique. Environ 90 % des SGRT sont émis lors d’une ICO publique ouverte aux particuliers, institutions, diaspora et privés. Un préfinancement par PHC, via des débentures convertibles, assure une base solide. Des incitations, telles que bonus pour premiers investisseurs et taux préférentiels, encouragent la participation. Des procédures KYC adaptées sécurisent l’accès selon les profils. Cette répartition assure un marché inclusif, sécurisé et durable, renforçant la justice sociale et la stabilité du système.

Tableau 9 – Éléments clés de l’émission

| Émission Principale | 50 000 000 SGRT |
|---|---|
| Émetteur technologique | Winstant Ltd pour AXIS-PFF. |
| Émetteur Garant | L'État Congolais, par le biais d'un accord contractuel de partenariat conclu entre le FSRDC et PHC – AXIS et le ministère des mines et du SAEMAPE |
| Garantie en or souterrain | 200 000 000 grammes, représentant 4 grammes d'or souterrain pour chaque SGRT, en tenant compte du coût d'extraction et de raffinage de l'or produit par l'initiative GOLDCONNECT, estimé à 3 grammes. |
| Valeur du SGRT | 1 gramme d'or pur au titre 999 (24 carats) au prix en vigueur sur le marché LBMA. |
| Prix de référence fixé | 100,00 USD |
| Taxe gouvernemental d'émission | 3% du prix d'achat des SGRT |
| Frais d'émission perçus par Winstant | 2% du prix d'achat des SGRT |
| Budget de Promotion & Mkting (escompte de volume, commission, Trade-show) réservé à WINSTANTGOLD-PFF | 25% du prix d'achat des SGRT, incluant un escompte de 5% pour le citoyens et la diaspora de la RDC |
| Coûts de tokenisation, de distribution et d'accompagnement commercial du SGRT versé à WinstantGold.PFF | 15% du montant de cession (vente) des SGRT |
| Émission Associée | 25 000 000 FCRT |
| Émetteur technologique | Winstant Ltd pour AXIS-PFF |



| | |
|--|---|
| Émetteur Garant | L'État Congolais, par le biais d'un accord contractuel conclu entre le FSRDC, la RICC, les Gouverneurs des 5 provinces MACC et PHC. |
| Garantie en Tonne Carbone (TC) captée | 1 200 000 000 TC, représentant 48 tonnes carbone séquestrées pour chaque FCRT. |
| Valeur du FCRT en MACCTOKEN générés | 237 500 000 de MACCTOKEN au terme de 15 ans |
| Valeur du MACCTOKEN | Crédit Carbone Forestier de Haute-Intégrité au prix courant du marché carbone volontaire et réglementé international (compensation entre pays). |
| Prix de référence fixé | 40,00 USD |

Distribution de l'Émission et Levée de Fonds Cible

Tableau 10 – Allocation de l'émission

| | SGRT | FCRT | Levée de Fonds |
|--|-------------------|-------------------|--------------------------|
| Préfinancement Débenture convertible et participative - PHC | 4 000 000 | 2 000 000 | USD 300 000 000 |
| Développeur – PHC | 1 000 000 | 500 000 | N/A |
| ICO - WinstantGold | 45 000 000 | 22 500 000 | USD 2 900 000 000 |
| Total | 50 000 000 | 25 000 000 | USD 3 200 000 000 |

Tableau 11 – Coût de l'émission

| | | |
|----------------------------------|-----|--------------------|
| Issuance - Government Tax | 3% | Public Treasury |
| Issuance – Technology Fee | 2% | Winstant Ltd |
| Promotion & Marketing | 25% | WinstantGold - PFF |
| Tokenisation & Commercialization | 15% | WinstantGold - PFF |

Tableau 12 – Recettes nettes de l'ICO souveraine SGRT

| | | | |
|---------------------|-----|--------------------|-----------------------------|
| FAEAD | 32% | USD 925,000,000.00 | GOLDCONNECT – AXIS Program |
| Phoenix-MACC Fund | 22% | USD 750,000,000.00 | MACC – AXIS Program |
| FCDD | 26% | USD 625,000,000.00 | FSRDC – AXIS Program |
| Green Corridor Fund | 21% | USD 600,000,000.00 | ICCN / MEDEC – AXIS Program |

Avantages clés des quatre fonds durables – Les avantages significatifs de la mise en œuvre de ces quatre grands fonds durables sont notamment :

- faciliter l'accès aux marchés pour les coopératives ;
- améliorer les revenus des coopératives et garantir un commerce équitable ;
- développer des mécanismes novateurs de mobilisation des ressources pour mettre en œuvre de grands programmes de développement socio-économique visant à améliorer les conditions de vie des communautés de base ;
- augmenter la capacité de collecte des impôts de l'État grâce à des mécanismes de traçabilité et de transparence dans les secteurs des ressources naturelles comme l'or ;
- protéger la biodiversité et assurer une gestion durable des ressources ;
- valoriser l'image internationale de la RDC à travers ce programme phare, qui peut servir de modèle à d'autres pays africains.



Fonds Cibles : investissements durables à échéance – Ces Fonds Cibles sont des fonds d'investissement durable, à échéance (*Maturity Fund*), qui se régénèrent grâce à un mécanisme de participation. Ils serviront à financer d'autres projets responsables ayant un impact socio-économique et environnemental dans les secteurs miniers, forestiers, agriculture, et autres.

Fonds FAEAD : pilier financier de l'or artisanal durable – Le FAEAD est le pilier financier de l'initiative GOLDCONNECT. Avec un budget de 925 millions USD, il est dédié à la structuration, à l'équipement et à la formalisation de l'exploitation minière artisanale. Ce fonds finance également l'installation d'infrastructures de traçabilité, la formation des mineurs et l'amélioration des conditions de travail. Son objectif est de transformer le secteur artisanal en une chaîne de valeur éthique, productive et économiquement intégrée. *Grâce à cette approche, le FAEAD se positionne comme un levier de développement local et de lutte contre l'informalité.*

Fonds PHOENIX-MACC : moteur de la finance climatique en RDC – Le Fonds PHOENIX-MACC est dédié à l'initiative MACC pour la conservation forestière, la préservation écologique et à la création de valeur environnementale à travers les crédits carbone. Disposant d'une enveloppe de 750 millions USD, il finance des projets de conservation forestière, de reforestation et de gestion durable des écosystèmes critiques impliquant plus de 2 millions de ménages agricoles péri-forestiers. Ces initiatives génèrent des projets d'agroforesterie et des crédits carbone de haute intégrité adossés au FCRT, valorisables sur les marchés internationaux. Le fonds contribue également au financement de l'innovation numérique pour le suivi par satellite et drone, la certification et la conversion des crédits. *Ainsi, il positionne la RDC comme un acteur clé dans la finance climatique et les politiques de compensation carbone.*

Fonds régénérants et gouvernance transparente – Ces deux fonds sont conçus comme des instruments régénérants, dont les revenus alimentent leur propre pérennité et expansion. Leur gouvernance repose sur une cogestion entre entités publiques congolaises (FSRDC, SAEMAPE, RICC) et structures techniques (CEMAR, Macc RDC), assurant équilibre et transparence. PHC assure la supervision stratégique et financière, garantissant la conformité internationale et l'efficacité des déploiements. Des audits réguliers et des mécanismes de traçabilité blockchain permettent de suivre l'allocation effective des ressources. *Cette structure assure une gestion responsable, orientée résultats, au service d'un modèle économique circulaire et durable.*

Tableau 13 – Retombées chiffrées du projet sur 15 ans pour la RDC 70 milliards de dollars US

| DRC BENEFIT OF THE PROGRAM OVER 15 YEARS | TOKENIZATION | GOLDCONNECT | MACC | TOTAL |
|--|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Public Treasury - Direct Gvt Tax revenue | \$146,400,000 | \$2,177,240,400 | | \$2,323,640,400 |
| Maturity Fund - FAEAD to finance GOLDCONNECT Initiative | \$925,000,000 | | | \$925,000,000 |
| Maturity Fund - MACC-PHC Fund to finance MACC Initiative | \$750,000,000 | | | \$750,000,000 |
| Initial Funding - FCCD (FSRDC - PTA) | \$625,000,000 | | | |
| GREEN CORRIDOR FUND | \$600,000,000 | | \$4,520,000,000 | \$5,120,000,000 |
| FSRDC | | \$1,909,860,000 | \$1,130,000,000 | \$3,039,860,000 |
| SAEMAPE | | \$5,729,580,000 | | \$5,729,580,000 |
| RICC | | | \$2,260,000,000 | \$2,260,000,000 |
| MEDD - Carbone Fund | | | \$1,130,000,000 | \$1,130,000,000 |
| COOPERATIVES - Local Communities | | | | |
| 250 Artisanal Gold Coop | | \$30,557,760,000 | | \$30,557,760,000 |
| 250 Forestry Coop | | | \$13,560,000,000 | \$13,560,000,000 |
| FCDD - Social Infrastructure - Local population | | \$1,909,860,000 | \$1,130,000,000 | \$3,039,860,000 |
| TOTAL - COUNTRY DIRECT BENEFIT | \$3,046,400,000 | \$42,284,300,400 | \$23,730,000,000 | \$69,060,700,400 |
| These calculations are based on fix market price over the period | | | | |
| GOLD 999 - Cureent LBMA per gram \$100.00 | | | | |
| High-Integrity Forest Carbon Credit - aligned with the UN Protocol \$40.00 | | | | |



Mécanismes de stabilisation, gouvernance monétaire et contrôle de l'inflation – Le SGRT est un instrument numérique stable adossé à une réserve d'or souveraine garantie par l'État congolais. Sa gouvernance rassemble le FSRDC, PHC et le SAEMAPE, assurant transparence et souveraineté. La BCC supervise la circulation du token dans un cadre réglementaire en cours de consolidation. Le ratio de couverture 4:1, intégrant les coûts d'extraction, limite la création excessive de tokens. Des contrats intelligents contrôlent l'émission et verrouillent la circulation en cas d'anomalies, garantissant une stabilité dynamique. La plateforme MACC Pay assure la convertibilité immédiate en monnaies légales. Une taxe gouvernementale de 3 % lors de l'émission du SGRT finance le régulateur et les audits, renforçant la confiance. Un frais d'émission de 2% du SGRT perçu par Winstant Ltd assure la continuité pour les transactions de suivi de façon à ce que la destruction des SGRT lors de leur conversion en SGCT contrôle la masse monétaire, maîtrisant l'inflation et assurant la stabilité du système.

Cybersécurité de la plateforme MACCPay – MACCPay est une plateforme bancaire multidevises et multi-actifs opérée en marque blanche par WinstantPay de la Fintech Winstant Ltd., construite sur une infrastructure utilisée par des institutions réglementées du monde entier depuis plus de vingt ans. Ses principales fonctionnalités incluent :

- des infrastructures éprouvées : la plateforme a été utilisée par des institutions financières aux États-Unis, en Australie et au Canada, garantissant qu'elle répond à des normes rigoureuses de conformité bancaire et de cybersécurité ;
- la conformité intégrée : tous les paiements sortants passent par des moteurs de contrôle AML et de sanctions, y compris LexisNexis, avec des intégrations supplémentaires en cours pour une diligence raisonnable renforcée ;
- un accès API sécurisé : l'accès est sécurisé par des clés API sécurisées et des restrictions VPN appliquées, garantissant que le trafic est authentifié et crypté de bout en bout ;
- un double contrôle pour les transferts : les transactions de grande valeur ou sensibles nécessitent une double approbation, d'abord au niveau du client, puis par les opérations en arrière-plan, avant de passer par SWIFT, Fedwire ou des voies équivalentes ;
- un enregistrement complet d'audit : chaque action utilisateur, connexion, adresse IP et transaction est suivie dans un journal d'audit inviolable.
- une surveillance de la fraude en temps réel : des alertes instantanées sont déclenchées en cas d'activités suspectes, comme des paiements en double ou excessifs au même bénéficiaire ;
- l'intégration WorldKYC : l'intégration des clients s'appuie sur la preuve à connaissance nulle et les scores de confiance de WorldKYC, permettant une authentification d'identité décentralisée mais conforme ;
- la capacité pair à pair : les transferts instantanés entre utilisateurs sont activés dans un système « en boucle 360 », allant au-delà de l'environnement traditionnel en boucle fermée.

Utilisation des tokens

Conversion et d'inclusion financière – Les plateformes MACC Pay et WinstantGold offrent des fonctions de change automatique entre tokens et devises (fiat ou crypto), permettant à chaque utilisateur de convertir ses actifs selon ses besoins. Cela favorise l'accessibilité pour les populations locales peu familiarisées avec les outils numériques, notamment via des interfaces mobiles et en langues locales.

MACC Pay et WinstantGold : plateformes opérationnelles et connectées – Les sites et les applications MACC Pay et WinstantGold ont été conçus dans cette perspective et sont déjà opérationnels, y compris pour les situations d'urgence de l'Est de la RDC. Des passerelles avec les systèmes de mobile money sont prévues pour étendre la portée du service.



MACC Pay : inclusion économique et finance numérique – Grâce à cette flexibilité, MACC Pay devient un vecteur d'inclusion économique autour de la tokenisation. Elle permet de faire le lien entre la finance numérique de pointe, l'usage populaire au quotidien et la réponse aux cas d'urgence.

Programmes DeFi associés

Staking des tokens SGRT et SGCT pour générer des revenus passifs – Le programme prévoit des mécanismes de staking permettant aux détenteurs de SGRT et SGCT de bloquer temporairement leurs tokens en échange d'un rendement fixe ou variable. Ce système offre une incitation financière à conserver les tokens sur le moyen terme, renforçant ainsi la stabilité du marché. Les récompenses peuvent être distribuées en MACCT, en stablecoins ou en nouveaux lots de tokens, selon les protocoles déployés. Le staking s'appuiera sur des smart contracts vérifiés, auditable et compatibles avec les principales plateformes DeFi. Cette fonctionnalité participe à l'attractivité du projet auprès des investisseurs digitaux à la recherche de revenus passifs adossés à des actifs tangibles.

SGRT et SGCT dans la DeFi : collatéral et yield farming – Les tokens SGRT et SGCT pourront être utilisés comme garanties dans les écosystèmes DeFi pour accéder à des prêts, fournir de la liquidité ou participer à des pools d'investissement. Cette capacité à servir de collatéral numérique renforce la valeur fonctionnelle des tokens au-delà de leur simple dimension patrimoniale. En étant reconnus comme actifs solides et traçables, ils peuvent être intégrés dans des protocoles DeFi sur Ethereum, BNB Chain ou d'autres blockchains compatibles. Cela ouvre de nouvelles opportunités de financement pour les détenteurs, tout en créant des cas d'usage dynamiques pour les tokens miniers éthiques. Le projet pourra aussi explorer des partenariats avec des plateformes DeFi spécialisées dans les actifs tokenisés à impact (climat, minerais responsables, etc.). Par ailleurs, le yield farming permet aux utilisateurs de générer des revenus supplémentaires en participant aux pools de liquidité. Ces mécanismes, inspirés de plateformes telles qu'Aave et MakerDAO, renforcent l'utilité des tokens souverains et encouragent leur conservation à long terme.



III. Architecture numérique et technologique

L'architecture numérique du cryptoactif SGRT repose sur une plateforme technologique avancée, conçue pour garantir la sécurité, la traçabilité et l'interopérabilité des transactions tokenisées. Cette infrastructure intègre des outils innovants tels que la blockchain WinstantGold, les smart contracts, et des systèmes d'authentification renforcée, assurant un écosystème fiable et évolutif. L'objectif est de fournir une solution opérationnelle robuste, capable de répondre aux exigences souveraines, réglementaires et opérationnelles tout en facilitant l'adoption par l'ensemble des acteurs, des exploitants locaux aux investisseurs internationaux.

1. Infrastructure blockchain et outils

Choix de la blockchain et principes de design – Au démarrage, le SGRT s'appuie principalement sur deux blockchains hybrides : XDC Network et TON (The Open Network). Ces blockchains privées permissionnées offrent un compromis idéal entre scalabilité, faible coût de transaction et contrôle souverain, tout en garantissant la sécurité et la transparence nécessaires. XDC, basée sur un protocole de consensus hybride PoS/PoW, est reconnue pour sa rapidité et son efficacité énergétique, facilitant les transactions rapides et peu coûteuses. TON, développée initialement par Telegram, apporte une architecture modulaire et évolutive, adaptée aux exigences de traçabilité et d'interopérabilité avec les systèmes gouvernementaux. Ces choix technologiques permettent au programme de maîtriser l'accès au réseau, de limiter les participants aux acteurs validés et d'assurer une gestion automatisée des smart contracts. Ils garantissent la souveraineté numérique, la résilience face aux fraudes, ainsi que la traçabilité précise des tokens liés à l'or et aux crédits carbone.

Wallets, plateformes (MACC Pay), jetons off-chain / on-chain – Le SGRT utilise une architecture hybride combinant jetons enregistrés sur la blockchain (on-chain) et actifs numériques gérés hors chaîne (off-chain) pour optimiser flexibilité et performance. Les wallets sécurisés permettent aux utilisateurs, qu'ils soient exploitants, régulateurs ou investisseurs, de gérer leurs tokens SGRT, SGCT et FCRT avec une interface conviviale et des garanties cryptographiques robustes. La plateforme MACC Pay joue un rôle central en facilitant les paiements numériques traçables, conformes aux standards AML-CFT, et intégrés aux systèmes bancaires nationaux. MACC Pay assure la conversion fluide entre tokens numériques et monnaies fiduciaires, favorisant ainsi l'adoption par les acteurs locaux. Le recours à des jetons off-chain permet de gérer des volumes importants et des transactions rapides sans congestionner la blockchain principale, tout en garantissant la synchronisation et la sécurité via des mécanismes de validation périodique. Cette combinaison technologique garantit une expérience utilisateur efficace, sécurisée et adaptée aux besoins spécifiques du contexte congolais.

WorldKYC et intégration locale – Le système WorldKYC constitue un élément clé de l'architecture SGRT en assurant une authentification renforcée et sécurisée des utilisateurs à tous les niveaux de la chaîne de valeur. Ce dispositif numérique permet de vérifier l'identité des exploitants artisanaux, des régulateurs, et des investisseurs via des processus conformes aux normes internationales AML-CFT. Grâce à une intégration étroite avec les bases de données nationales et les registres administratifs congolais, WorldKYC facilite la formalisation et l'inclusion des acteurs locaux tout en garantissant la lutte contre la fraude et le blanchiment d'argent. Cette plateforme contribue également à renforcer la confiance entre parties prenantes, en assurant une traçabilité fiable des transactions et une gouvernance transparente. L'intégration locale de WorldKYC favorise ainsi la conformité réglementaire, l'accès équitable au marché des tokens et le respect des exigences souveraines, tout en s'adaptant aux réalités socio-économiques de la RDC.



FraudTrack : détection et prévention des fraudes – Le système FraudTrack est un composant essentiel de la plateforme SGRT, conçu pour renforcer la sécurité et l'intégrité des transactions numériques. Basé sur des algorithmes avancés d'intelligence artificielle et d'analyse comportementale, FraudTrack identifie en temps réel les anomalies, tentatives de fraude, et comportements suspects sur la blockchain et les plateformes associées. Il surveille notamment les opérations de conversion entre SGRT, SGCT, et FCRT, ainsi que les paiements via MACC Pay, garantissant la conformité aux normes AML-CFT. En s'intégrant de manière transparente à l'écosystème numérique, FraudTrack permet une réaction rapide aux risques, protège les utilisateurs et sécurise la valeur des tokens. Ce dispositif préventif contribue ainsi à bâtir la confiance des acteurs, à limiter les fraudes internes et externes, et à préserver la stabilité économique et juridique du projet WinstantGold.

Tableau 14 – Infrastructure blockchain et outils

| Composant | Détails |
|--|---|
| Choix de la blockchain et principes de design | <ul style="list-style-type: none"> • SGRT s'appuie sur deux blockchains hybrides : XDC Network et TON (The Open Network) • Blockchains privées permissionnées : scalabilité, faible coût de transaction, contrôle souverain • XDC : protocole hybride PoS/PoW, rapide, économe en énergie • TON : architecture modulaire, interopérable avec systèmes gouvernementaux • Accès réservé aux acteurs validés et gestion automatisée des smart contracts • Garantit souveraineté numérique, résilience et traçabilité des tokens liés à l'or et aux crédits carbone |
| Wallets, plateformes (MACC Pay), jetons off-chain / on-chain | <ul style="list-style-type: none"> • Architecture hybride combinant on-chain et off-chain • Wallets sécurisés pour SGRT, SGCT et FCRT • Interface conviviale avec garanties cryptographiques • MACC Pay : paiements traçables conformes AML-CFT, intégrés aux systèmes bancaires nationaux • Conversion fluide tokens/monnaies fiduciaires • Jetons off-chain : gestion de volumes importants, rapidité, synchronisation et sécurité via validation périodique |
| WorldKYC et intégration locale | <ul style="list-style-type: none"> • Authentification renforcée et sécurisée des utilisateurs • Conformité aux normes AML-CFT • Intégration avec bases de données nationales et registres administratifs • Formalisation et inclusion des acteurs locaux • Traçabilité fiable et gouvernance transparente • Conformité réglementaire et respect des exigences souveraines |
| FraudTrack : détection et prévention des fraudes | <ul style="list-style-type: none"> • Algorithmes d'IA et analyse comportementale pour identifier anomalies et fraudes • Surveillance des conversions SGRT, SGCT, FCRT et paiements via MACC Pay • Conformité aux normes AML-CFT |



| | |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Réaction rapide aux risques et protection des utilisateurs • Limitation des fraudes internes et externes • Préservation de la stabilité économique et juridique du projet |
|--|---|

2. Interopérabilité et évolution

Compatibilité avec d'autres réseaux (EVM, Layer 2) – L'instrument monétaire SGRT intègre une compatibilité technique avancée avec l'écosystème Ethereum via l'adoption du standard Ethereum Virtual Machine (EVM), facilitant l'interopérabilité avec les applications décentralisées existantes et les portefeuilles compatibles. Cette intégration permet aux jetons SGRT, SGCT, FCRT et MACCT d'être aisément transférables et échangeables sur des plateformes variées, augmentant leur liquidité et leur accessibilité. Par ailleurs, le recours aux solutions Layer 2, telles que les sidechains et les rollups, réduit significativement les coûts de transaction et améliore la scalabilité du réseau, en déchargeant la blockchain principale. Cette architecture hybride garantit une expérience utilisateur fluide et des opérations rapides, essentielles pour une adoption à grande échelle dans le contexte congolais. L'interopérabilité est renforcée par des ponts (bridges) sécurisés permettant des échanges de tokens entre SGRT et d'autres blockchains publiques ou permissionnées, assurant ainsi la pérennité et l'intégration du programme dans un écosystème blockchain global et évolutif.

Architecture modulaire et évolutive – Le cryptoactif SGRT repose sur une architecture modulaire, conçue pour offrir flexibilité et évolutivité face aux besoins croissants du projet WinstantGold. Cette modularité permet d'ajouter ou de modifier des composants sans perturber l'ensemble du réseau, garantissant ainsi une adaptation rapide aux évolutions technologiques et réglementaires. Chaque module, qu'il s'agisse des smart contracts, des systèmes de paiement via MACC Pay ou des outils d'authentification comme WorldKYC, fonctionne de manière indépendante tout en restant parfaitement intégré au sein de l'écosystème global. Cette organisation facilite également l'intégration de nouveaux tokens, la mise à jour des protocoles de sécurité et l'adoption de standards internationaux. Grâce à cette conception évolutive, la plateforme peut supporter une montée en charge progressive, anticiper les innovations futures et assurer la pérennité du programme SGRT dans un contexte technologique en constante transformation.

Préparation à l'intégration de futures ressources – L'architecture numérique de la plateforme de tokenisation est conçue dès l'origine pour être extensible, facilitant l'intégration progressive de nouvelles ressources naturelles tokenisées, conformément aux ambitions du programme national AXIS. Au-delà de l'or, la plateforme prévoit d'accueillir des tokens liés à des crédits carbone communautaires (MACCT), à la biodiversité, ou à d'autres actifs stratégiques, comme le café, le cacao, renforçant ainsi la diversification et la résilience économique. Cette préparation repose sur des protocoles modulaires et des interfaces standardisées qui garantissent une intégration fluide sans perturber les opérations en cours. Par ailleurs, la gouvernance technique inclut des procédures de validation rigoureuses pour l'ajout de nouvelles ressources, assurant la conformité réglementaire, la traçabilité et la sécurité. Cette capacité d'adaptation permet au programme d'évoluer en phase avec les enjeux environnementaux, sociaux et économiques, tout en maintenant la cohérence du système souverain et la confiance des parties prenantes. Ainsi, le SGRT prépare dès aujourd'hui l'avenir d'un écosystème numérique inclusif et multifacette.

Tableau 15 – Interopérabilité et évolution – SGRT

| Thème | Points clés |
|--|---|
| Compatibilité avec d'autres réseaux (EVM, Layer 2) | • Intégration EVM pour compatibilité avec applications décentralisées et portefeuilles. |



| | |
|---|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Transférabilité et échange facilités sur plateformes variées. • Utilisation de Layer 2 (sidechains, rollups) pour réduire coûts et améliorer scalabilité. • Bridges sécurisés pour échanges inter-blockchains. • Expérience fluide et adoption à grande échelle en RDC. |
| Architecture modulaire et évolutive | <ul style="list-style-type: none"> • Conception modulaire permettant ajout ou modification sans perturber le réseau. • Modules indépendants mais intégrés (smart contracts, MACC Pay, WorldKYC). • Intégration de nouveaux tokens et mise à jour des protocoles de sécurité. • Adoption rapide des standards internationaux. • Capacité à supporter la montée en charge et anticiper innovations futures. |
| Préparation à l'intégration de futures ressources | <ul style="list-style-type: none"> • Extensibilité prévue pour intégrer d'autres ressources naturelles tokenisées. • Cibles futures : crédits carbone, biodiversité, café, cacao. • Protocoles modulaires et interfaces standardisées. • Validation stricte avant ajout d'une ressource (conformité, traçabilité, sécurité). • Maintien de la cohérence et de la confiance du système souverain. |

3. Traçabilité aurifère numérique

Suivi des flux de production jusqu'au token – Le suivi des flux d'or depuis l'extraction artisanale jusqu'à la tokenisation repose sur une chaîne de valeur numérique intégrée et sécurisée. Chaque étape de la production est enregistrée, débutant par la collecte des données terrain via des drones, qui cartographient les zones d'extraction et détectent les anomalies, et des applications mobiles utilisées par les coopératives artisanales pour déclarer en temps réel les volumes extraits. Ces données sont transmises à la plateforme WinstantGold où elles sont validées par les agents de terrain et associées à un identifiant unique immuable. L'or est ensuite acheminé vers les centres de traitement certifiés, où sa pureté est analysée et confirmée, étape qui déclenche la génération des tokens SGCT, représentant l'or raffiné et certifié. Avant cette étape, les tokens SGRT symbolisent la réserve géologique garantie par l'État. Tout le processus est enregistré sur la blockchain TradeEnabler\XDC - GOLDCONNECT permissionnée, assurant traçabilité, transparence et impossibilité de double emploi. Ce suivi exhaustif garantit la provenance éthique et sécurisée de l'or tokenisé, renforçant la confiance des marchés et des acteurs locaux.

Traçabilité, preuve d'origine, registre partagé –La traçabilité du SGRT repose sur un système rigoureux de certification et de contrôle coordonné par le SAEMAPE, garantissant le respect des normes d'exploitation, de traçabilité et de conformité. Ce dispositif associe les autorités nationales, les coopératives minières, les organismes de régulation et les partenaires techniques dans un processus collaboratif de vérification des ressources. Les certificats d'origine et de conformité sont consignés dans un registre distribué partagé, accessible à toutes les parties prenantes : exploitants, régulateurs, investisseurs. Ce registre basé sur la blockchain TradeEnabler - GOLDCONNECT permissionnée assure l'inaltérabilité des données et la transparence des opérations, prévenant toute falsification ou double comptabilisation. L'intégration des normes internationales telles que celles du LBMA et du programme ITSCI garantit la reconnaissance mondiale de la traçabilité et de la conformité.



Ainsi, la preuve d'origine liée aux tokens SGRT ou SGCT est fiable, renforçant la confiance des marchés tout en préservant la souveraineté nationale.

Intégration des normes internationales et données de terrain – L'initiative GOLDCONNECT assure une intégration rigoureuse des données terrain collectées sur les sites d'extraction artisanale et industrielle, telles que les relevés géologiques, les volumes extraits, et les contrôles qualité, dans sa plateforme numérique centralisée. Ces données alimentent le registre blockchain, garantissant une traçabilité précise et infalsifiable. Parallèlement, le SGRT se conforme strictement aux normes internationales reconnues, notamment celles de la London Bullion Market Association (LBMA) et du programme ITSCI, qui établissent des critères exigeants en matière d'éthique, de provenance et de durabilité. L'alignement avec ces standards renforce la crédibilité des tokens SGRT et SGCT sur les marchés mondiaux et facilite leur acceptation par les acteurs institutionnels. En combinant données terrain fiables et référentiels internationaux, le programme garantit une preuve d'origine robuste, essentielle pour valoriser l'or congolais dans un cadre responsable, transparent et souverain. Cette approche concilie exigence technique et ambition politique, au service d'une gouvernance moderne et durable des ressources naturelles.

Tableau 16 – Traçabilité aurifère numérique

| Sous-thème | Points clés |
|--|--|
| Suivi des flux de production jusqu'au token | <ul style="list-style-type: none"> • Collecte des données terrain via drones et applications mobiles. • Déclaration en temps réel des volumes extraits par les coopératives. • Validation des données par agents de terrain et attribution d'un identifiant unique. • Transport vers centres de traitement certifiés et analyse de pureté. • Génération des tokens SGCT (or raffiné) et SGRT (réserve géologique). • Enregistrement sur blockchain GOLDCONNECT permissionnée pour assurer traçabilité et transparence. |
| Traçabilité, preuve d'origine, registre partagé | <ul style="list-style-type: none"> • Certification et contrôle par le SAEMAPE. • Association des autorités, coopératives et partenaires techniques. • Certificats d'origine consignés dans un registre distribué partagé. • Blockchain permissionnée assurant inaltérabilité et transparence. • Alignement sur normes LBMA et programme ITSCI. |
| Intégration des normes internationales et données de terrain | <ul style="list-style-type: none"> • Collecte rigoureuse des données d'extraction artisanale et industrielle. • Intégration dans un registre blockchain infalsifiable. • Conformité aux standards LBMA et ITSCI. • Renforcement de la crédibilité des tokens SGRT et SGCT sur les marchés mondiaux. • Preuve d'origine robuste conciliant technique et politique. |



IV. Gouvernance, conformité, transparence

Le programme AXIS est piloté par le FSRDC en partenariat avec PHC appuyé par un comité technique composé de représentants du SAEMAPE, de la RIAC et du Collectif des Gouverneurs, des ministères des Mines, des Finances et de l'Environnement, d'experts en blockchain et finance digitale, ainsi que de membres des organisations communautaires minières et forestières.

1. Gouvernance du système SGRT sous le programme national AXIS

AXIS-PFF : émetteur officiel du SGRT et du bonus FCRT – La structure émettrice officielle du cryptoactif communautaire SGRT est la Fondation de Fonds Privés « AXIS-PFF » du Programme National AXIS, sous ordonnance conjointe du partenaire privé PHC et du FSRDC chargé de gérer les relations avec le Trésor public. L'objectif principal est de renforcer la souveraineté et la stabilité économique du SGRT afin de soutenir le financement du développement durable des communautés locales dans le cadre des initiatives précitées. Le SGRT est émis conjointement avec un bonus du FCRT, un NFT à valeur fixée adossé aux stocks carbonés des concessions forestières communautaires. **Ceci vise à renforcer le financement nature-positive du SGRT et à neutraliser les émissions d'extraction d'or rattachées.**

Winstant Ltd : émetteur technologique du SGRT-FCRT – L'émetteur technologique officiel du SGRT couplé au FCRT est la Fintech, Winstant Ltd qui agit en tant que back-office pour les plateformes WinstantGold et MACC Pay. La plateforme digitale WinstantGold intègre une stratégie de double blockchain pour assurer la sécurité et la traçabilité, et gère la tokenisation, l'émission annuelle des MACCT découlant du bonus FCRT, ainsi que la conversion des SGRT-FCRT en actif physique (lingot d'or et certificat carbone A6.4ER) à partir de la 6^{ème} année selon les quotas autorisés et vérifiés par NFT Token en conformité avec les tokenomics du projet WinstantGold inscrit sur :

- la blockchain XDC : qualité institutionnelle (banques), compatible SWIFT ;
- la blockchain TON : Telegram natif pour une portée commerciale mondiale.

MACC Pay : plateforme transactionnelle intégrée du SGRT – La plateforme de paiement numérique MACC Pay, basée sur une infrastructure bancaire privée décentralisée, agit comme outil transactionnel sur la plateforme WinstantGold pour le SGRT, en tant que système intégré de gestion en temps réel combinant :

- la traçabilité des transactions via les technologies blockchain XDC et TON ;
- les fonctionnalités KYC/AML (Know Your Customer / Anti-Money Laundering) ;
- la détection de fraude avec FraudTrack ;
- la gestion du paiement numérique pour l'émission, la circulation et la conversion du SGRT.

WinstantGold- : commercialisation et promotion des SGRT – La commercialisation et la promotion des SGRT est sous la responsabilité de la Fondation de Fonds privé WinstantGold-PFF, issue d'un partenariat entre PHC et Winstant Ltd, ainsi que le marketing des événements liés au road show, à la pré-ICO et à l'ICO publique, en collaboration avec les institutions nationales, tel que le Ministère des affaires étrangères et les Ambassades de la RDC dans les pays d'organisation des levées des fonds publics et la Présidence à la COP30, sous la coordination du FSRDC.

Stratégie de communication pour l'adoption du SGRT – La stratégie de communication comprendra :

- des actions de sensibilisation et de formation pour tous les acteurs liés au projet ;
- la communication claire autour du cadre légal, de la stabilité et de la couverture en or pour renforcer la confiance des investisseurs, des partenaires et des populations ;



- la mise en place progressive d'un marché local et international, en phases successives, pour assurer l'adoption durable du SGRT.

Une gouvernance mixte – La Gouvernance sera mixte, opérationnelle sous la WGDU qui rassemble acteurs publics et privés (FSRDC, Phœnix Capital, Winstant) et le Comité ESG.

WGDU : pilotage opérationnel du SGRT – La WGDU joue un rôle opérationnel central dans la mise en œuvre du projet WinstantGold et du SGRT :

- elle coordonne la digitalisation, la tokenisation, la conversion, la conformité et la traçabilité ;
- elle assure le suivi quotidien des projets pilotes, coordonne les différentes parties prenantes et adapte les dispositifs en fonction des retours terrain et des évolutions stratégiques ;
- cette unité garantit également la qualité des livrables, la gestion des risques et la bonne application des méthodologies prévues.

Comité ESG : garant de la durabilité et de la gouvernance responsable – Parallèlement, le Comité ESG sous la direction du FSRDC en coopération avec la RIAC, le SAEMAPE et les ministères concernés, veille au respect des critères de durabilité, d'éthique et de responsabilité sociale tout au long de la chaîne de valeur :

- il contrôle l'application des normes environnementales et sociales, s'assure de l'intégration des communautés locales, et pilote les mécanismes de gouvernance transparente ;
- il est un acteur clé pour aligner le projet WinstantGold avec les standards internationaux et les engagements du programme AXIS en matière de développement durable et d'inclusion.

Transparence et gouvernance institutionnelle du SGRT – La gestion du projet s'appuie sur la transparence et des audits indépendants réguliers. Les autorités congolaises occupent une place centrale dans la gouvernance du programme SGRT, assurant son ancrage institutionnel et sa légitimité.

Banque Centrale du Congo : régulation et certification du SGRT – La BCC est le régulateur officiel du SGRT, garantissant le contrôle, la conformité de l'émission et la certification des réserves d'or :

- elle supervise la dimension monétaire, veillant à la stabilité financière et à la conformité des opérations numériques aux politiques monétaires nationales ;
- elle valide les mécanismes de circulation et de contrôle des tokens SGRT, garantissant la souveraineté monétaire tout en prévenant les risques liés au blanchiment d'argent et à la spéculation excessive ;
- elle régule la conformité du SGRT au livre blanc, certifie l'or et les crédits carbone, et supervise l'accessibilité des réserves avec le SAEMAPE et la RIAC, appuyée par des audits réguliers d'organismes agréés (Big 4).

Ministère des Mines : contrôle et traçabilité des ressources aurifères – Parallèlement, le Ministère des Mines exerce un contrôle strict sur la certification, l'exploitation et la traçabilité des ressources aurifères, en coordination étroite avec le SAEMAPE et d'autres organes de régulation. Cette collaboration vise à garantir le respect des normes environnementales, sociales et techniques, inscrivant la tokenisation dans un cadre réglementaire solide. L'implication active de ces autorités assure que le programme s'aligne sur les ambitions nationales de développement durable et de valorisation souveraine des ressources naturelles.



Tableau 17 – Gouvernance du système SGRT sous le programme national AXIS

| Thème | Points clés |
|--|--|
| AXIS-PFF : émetteur officiel du SGRT et du bonus FCRT | <ul style="list-style-type: none"> • Structure émettrice officielle : Fondation de Fonds Privés « AXIS-PFF » du Programme National AXIS. • Partenariat : Phœnix Capital et Fonds Social de la RDC (FSRDC). • Objectif : renforcer souveraineté et stabilité économique du SGRT. • SGRT émis avec bonus FCRT (NFT adossé aux stocks carbonés). • Renforce le financement nature-positive et neutralise émissions liées à l'or. |
| Winstant Ltd : émetteur technologique du SGRT-FCRT | <ul style="list-style-type: none"> • Émetteur technologique officiel couplé au FCRT. • Back-office pour plateformes WinstantGold et MACC Pay. • Stratégie double blockchain pour sécurité et traçabilité. • Conversion SGRT-FCRT en or et certificats carbone dès 6^e année. • Blockchain XDC (institutionnelle) et TON (commerciale mondiale). |
| MACC Pay : plateforme transactionnelle intégrée du SGRT | <ul style="list-style-type: none"> • Infrastructure bancaire privée décentralisée. • Traçabilité via blockchain XDC et TON. • KYC/AML pour conformité réglementaire. • FraudTrack pour détection de fraude. • Gestion des paiements pour émission, circulation et conversion du SGRT. |
| WinstantGold-PFF : commercialisation et promotion des SGRT | <ul style="list-style-type: none"> • Responsable de la promotion et du marketing du SGRT. • Partenariat Phœnix Capital et Winstant Ltd. • Organisation du road show, pré-ICO et ICO publique. • Collaboration avec MAE, Ambassades, Présidence (COP30). |
| Stratégie de communication pour l'adoption du SGRT | <ul style="list-style-type: none"> • Actions de sensibilisation et de formation. • Communication claire sur cadre légal et couverture en or. • Mise en place progressive d'un marché local et international. |
| Une gouvernance mixte | <ul style="list-style-type: none"> • Opérationnelle sous Delivery Unit (WGDU) : acteurs publics/privés. • Comité ESG : durabilité et gouvernance responsable. |
| Delivery Unit : pilotage opérationnel du SGRT | <ul style="list-style-type: none"> • Coordonne digitalisation, tokenisation, conversion et conformité. |



| | |
|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Suivi quotidien des projets pilotes et coordination des acteurs. • Garantie de la qualité des livrables et gestion des risques. |
| Comité ESG : garant de la durabilité | <ul style="list-style-type: none"> • Contrôle normes environnementales et sociales. • Intégration des communautés locales. • Gouvernance transparente alignée sur standards internationaux. |
| Transparence et gouvernance institutionnelle du SGRT | <ul style="list-style-type: none"> • Gestion basée sur transparence et audits indépendants. • Autorités congolaises au centre de la gouvernance. |
| BCC : régulation et certification du SGRT | <ul style="list-style-type: none"> • Régulateur officiel, contrôle et conformité de l'émission. • Supervision monétaire et conformité aux politiques nationales. • Validation des mécanismes de circulation et contrôle du SGRT. • Certification de l'or et crédits carbone avec SAEMAPE et RIAC. • Audits réguliers par organismes agréés (Big 4). |
| Ministère des Mines : contrôle et traçabilité | <ul style="list-style-type: none"> • Contrôle strict de la certification et exploitation aurifère. • Coordination avec SAEMAPE et autres organes. • Garantie de conformité environnementale, sociale et technique. |

2. Conformité, audits, supervision réglementaire

KYC, AML, conformité aux règles FATF – Le cryptoactif SGRT applique des procédures KYC robustes, adaptées à la diversité des détenteurs de tokens, incluant une identification électronique sécurisée, la vérification documentaire et le contrôle des listes de sanctions internationales. Ces procédures sont différenciées selon les profils (investisseurs particuliers, institutionnels, acteurs publics), avec un suivi renforcé pour les transactions à risque élevé. Le dispositif AML/CFT repose sur des algorithmes avancés de surveillance des transactions, capables de détecter les comportements anormaux en temps réel, incluant les tentatives de structuration ou de blanchiment. En conformité avec les recommandations FATF, le système prévoit des mécanismes d'alerte automatique, des rapports d'activité suspecte transmis aux autorités compétentes, et des audits réguliers pour garantir l'efficacité du dispositif. Intégrés à la plateforme numérique MACCPay, ces outils assurent une traçabilité exhaustive des flux financiers, renforçant la résilience du système face aux risques de fraude et protégeant la souveraineté économique du pays.

Mécanismes d'audit interne et externe – La WGDU assure un contrôle continu et un suivi rigoureux des opérations, garantissant la conformité des processus et la surveillance des transactions. Ce rôle constitue un audit interne permanent, permettant de détecter rapidement toute anomalie et de garantir le respect des procédures. Des audits externes sont également prévus pour renforcer la transparence et la crédibilité du programme. Ces contrôles indépendants évaluent la gestion financière, la gouvernance et la conformité réglementaire, en s'appuyant sur des standards internationaux reconnus. Les résultats de ces audits sont



régulièrement communiqués aux parties prenantes, favorisant ainsi une gouvernance responsable et une meilleure anticipation des risques. Ces mécanismes d'audit, internes et externes, sont essentiels pour assurer la fiabilité, la résilience et l'adaptabilité continue du programme face aux exigences nationales et internationales.

Certification ESG et obligations de publication – Le programme AXIS s'appuie sur une certification ESG validée par des organismes indépendants, garantissant le respect de critères rigoureux en matière environnementale, sociale et de gouvernance. Cette validation externe assure que les activités respectent des normes élevées d'impact positif, de protection des écosystèmes, de droits des communautés locales et de pratiques éthiques. Le programme met également un accent particulier sur la transparence, avec la publication régulière de rapports ESG détaillés, accessibles aux autorités nationales, investisseurs et communautés concernées. Ces rapports favorisent la confiance, la responsabilité et un dialogue continu avec les parties prenantes. L'approche s'aligne avec les cadres internationaux reconnus, tout en laissant une certaine souplesse dans l'adaptation aux contextes locaux. Cette démarche renforce la crédibilité du SGRT, facilite son acceptation sur les marchés mondiaux et soutient les ambitions de développement durable et d'inclusion sociale.

Garantie étatique comme pilier de conformité internationale – La gouvernance partagée s'appuie sur la caution institutionnelle explicite de l'État, seule à même d'assurer la reconnaissance et la traçabilité internationales du SGRT, et d'en garantir la légalité auprès des partenaires financiers mondiaux. Cette caution permet d'éviter l'écueil des projets privés non régulés, en inscrivant le SGRT dans un cadre souverain clair, aligné sur les attentes des régulateurs internationaux. Elle constitue ainsi le fondement de la crédibilité du dispositif auprès des acteurs publics comme privés, nationaux comme internationaux.

Tableau 18 – Dispositifs de conformité et audit du SGRT

| Thème | Points clés |
|---------------------------------------|---|
| KYC, AML, conformité aux règles FATF | <ul style="list-style-type: none"> • Procédures KYC robustes adaptées aux profils variés (particuliers, institutionnels, acteurs publics). • Identification électronique sécurisée, vérification documentaire et contrôle des listes de sanctions internationales. • Surveillance AML/CFT avec algorithmes avancés détectant comportements anormaux en temps réel. • Mécanismes d'alerte automatique et rapports d'activité suspecte aux autorités compétentes. • Audits réguliers garantissant efficacité et conformité aux recommandations FATF. • Intégration avec MACCPay pour traçabilité complète et protection contre la fraude. |
| Mécanismes d'audit interne et externe | <ul style="list-style-type: none"> • Audit interne permanent assuré par la Delivery Unit pour contrôle continu des opérations. • Détection rapide des anomalies et respect strict des procédures. • Audits externes indépendants évaluant gestion financière, gouvernance et conformité. • Contrôles basés sur standards internationaux reconnus. • Communication régulière des résultats aux parties prenantes pour transparence et anticipation des risques. |



| | |
|---|--|
| Certification ESG et obligations de publication | <ul style="list-style-type: none"> • Certification ESG validée par organismes indépendants garantissant critères élevés environnementaux, sociaux et de gouvernance. • Respect des écosystèmes, droits des communautés locales et pratiques éthiques. • Publication régulière de rapports ESG détaillés, accessibles aux autorités, investisseurs et communautés. • Alignement avec cadres internationaux et adaptation au contexte local. • Renforcement de la crédibilité et de l'acceptation mondiale du SGRT. |
| Garantie étatique comme pilier de conformité internationale | <ul style="list-style-type: none"> • Caution institutionnelle explicite de l'État assurant reconnaissance et traçabilité internationales. • Garantie de légalité auprès des partenaires financiers mondiaux. • Prévention des dérives liées aux projets privés non régulés. • Inscription du SGRT dans un cadre souverain clair, aligné sur les attentes internationales. • Fondement de la crédibilité auprès des acteurs publics et privés. |

3. Sécurité, souveraineté des données et résilience

ZK-KYC, cryptographie, cybersécurité – Le projet WinstantGold apporte au SGRT des technologies de pointe pour garantir la sécurité des identités, des transactions et des données. La méthode ZK-KYC (Zero-Knowledge Know Your Customer) permet de vérifier l'identité des utilisateurs sans révéler leurs informations personnelles, assurant ainsi la confidentialité tout en respectant les exigences réglementaires. Cette approche renforce la protection des données sensibles et réduit les risques liés à la fraude et à l'usurpation d'identité. Par ailleurs, le système repose sur des protocoles cryptographiques robustes, incluant le chiffrement end-to-end des communications et des transactions, garantissant l'intégrité et la confidentialité des échanges. Des dispositifs avancés de cybersécurité protègent la plateforme contre les attaques externes et internes, avec une surveillance continue, des pare-feux, et des mécanismes de détection d'intrusions. Cette architecture sécurisée assure la confiance des utilisateurs et des autorités, préservant la souveraineté numérique et la résilience du programme face aux menaces actuelles et émergentes.

Souveraineté des données et hébergement local – Le programme AXIS garantit la souveraineté numérique du SGRT en assurant que la gestion et le contrôle des données sensibles restent sous juridiction congolaise, bien que l'hébergement physique des serveurs soit assuré par Winstant Ltd pour le projet WinstantGold via les infrastructures sécurisées d'Azure de Microsoft. Cette solution cloud internationale offre des garanties élevées en matière de sécurité, de disponibilité et de conformité aux normes internationales. Pour préserver la maîtrise nationale, les accès aux données sont strictement contrôlés et les informations sont chiffrées de bout en bout, garantissant confidentialité et intégrité. Cette architecture hybride, combinant contrôle souverain et infrastructure performante, répond aux exigences réglementaires locales tout en offrant un cadre évolutif permettant d'envisager, à terme, une infrastructure d'hébergement plus proche du territoire national, conforme aux ambitions de souveraineté numérique du pays.

Plan de résilience en cas de crise – Le projet WinstantGold s'appuie sur une architecture robuste pour assurer la continuité des opérations face aux risques et perturbations. Il intègre



une surveillance proactive permettant la détection rapide des anomalies et incidents, assurant une réponse efficace pour contenir tout impact. La coordination étroite entre les parties prenantes facilite la gestion synchronisée des crises et garantit la disponibilité des services essentiels. Pour renforcer cette résilience, le SGRT utilise des outils technologiques avancés. WorldKYC assure une authentification renforcée des utilisateurs via un protocole sécurisé, limitant les risques de fraude et d'usurpation d'identité. FraudTrack, quant à lui, analyse en temps réel les flux transactionnels pour détecter toute activité suspecte, déclenchant automatiquement alertes et mesures correctives. Ces plateformes clés permettent une surveillance fine et une réaction rapide aux menaces, protégeant ainsi les données et assurant la stabilité et la confiance dans le système.

Tableau 19 – Sécurité, Souveraineté des Données et Résilience du SGRT

| Thème | Points clés |
|---|---|
| ZK-KYC, cryptographie, cybersécurité | <ul style="list-style-type: none"> • Vérification d'identité via ZK-KYC sans divulgation des données personnelles. • Protection des données sensibles contre fraude et usurpation d'identité. • Chiffrement end-to-end des communications et transactions. • Protocoles cryptographiques robustes et intégrité des échanges. • Cybersécurité avancée avec surveillance continue et détection d'intrusions. |
| Souveraineté des données et hébergement local | <ul style="list-style-type: none"> • Gestion et contrôle des données sous juridiction congolaise. • Hébergement sécurisé sur Azure Microsoft via Winstant Ltd. • Accès aux données strictement contrôlés et chiffrés. • Architecture hybride combinant souveraineté et performance. • Possibilité future d'hébergement plus proche du territoire national. |
| Plan de résilience en cas de crise | <ul style="list-style-type: none"> • Surveillance proactive pour détection rapide des incidents. • Coordination entre parties prenantes pour gestion des crises. • Authentification sécurisée avec WorldKYC. • Analyse transactionnelle en temps réel avec FraudTrack. • Réaction rapide pour assurer stabilité et confiance du système. |



V. Déploiement, adoption, impact économique

Le déploiement du projet WinstantGold du programme AXIS marque le passage de la conception à l'action concrète, mobilisant les acteurs nationaux et internationaux pour assurer une adoption progressive et maîtrisée. L'adoption du SGRT par les communautés locales, les exploitants artisanaux et les institutions publiques est au cœur de cette dynamique, favorisant une transformation économique inclusive et durable. Enfin, l'impact économique attendu s'appuie sur une valorisation accrue des ressources nationales, un renforcement de la souveraineté financière, et la création de nouvelles opportunités de développement à travers des mécanismes innovants de financement et de redistribution.

1. Financement, redistribution et utilité sociale

Circuits financiers directs (SGRT → projets) – Les ressources issues du SGRT alimentent quatre fonds stratégiques clés : le Fonds d'Appui à l'Extraction Artisanale Durable (FAEAD) (925M USD) pour la transformation du secteur artisanal en chaîne de valeur éthique, productive et économiquement intégré via l'initiative GOLDCONNECT, le Fonds Phoenix-MACC (750M USD) dédié à l'initiative MACC pour la conservation forestière, la préservation écologique et à la création de valeur environnementale à travers les crédits carbone, le Fonds Communautaire du Développement Durable (FCDD) (625M USD) pour le développement social et la transformation agricole (Programme PTA-RDC) par le déploiement d'infrastructures sociales et communautaires conformes aux normes environnementales, contribuant à la réduction des émissions carbone du pays, et le Fonds Corridor Vert (600M USD), pour la sécurisation de projets de développement durable et d'unité nationale au soutien des deux initiatives MACC et GOLDCONNECT. Ces fonds bénéficient de circuits financiers diversifiés et sécurisés, orchestrés via des plateformes numériques qui assurent une traçabilité fine et un contrôle permanent des flux. Chaque circuit est adapté aux spécificités des projets financés, garantissant une allocation efficace et une redistribution équitable. La Delivery Unit coordonne ces mécanismes, veillant à l'harmonisation des financements et à leur impact concret sur le terrain. Cette multiplicité de circuits assure une réponse ciblée aux besoins économiques, sociaux et environnementaux, faisant du SGRT un levier puissant de développement durable et inclusif.

Soutien aux producteurs et communautés locales – Le SGRT via le programme AXIS intègre un dispositif complet et ciblé pour accompagner les exploitants artisanaux et les communautés locales, reconnus comme bénéficiaires centraux de la valorisation des ressources aurifères. Ce soutien se traduit par un accès facilité aux services financiers via la plateforme MACCPay, permettant aux producteurs d'effectuer des transactions sécurisées et conformes aux normes AML-CFT. Par ailleurs, des mécanismes d'incitations financières directes sont prévus pour encourager la formalisation, la bonne pratique environnementale et la traçabilité. Le programme prévoit également des formations techniques et commerciales destinées à renforcer les compétences des artisans, favorisant ainsi leur intégration dans les chaînes de valeur formelles. Ces mesures sont complétées par des actions sociales visant à améliorer les conditions de vie des communautés, notamment par des programmes de santé, d'éducation et d'infrastructures locales. L'ensemble de ces dispositifs, piloté en collaboration avec les autorités nationales et les partenaires privés, garantit que la redistribution des bénéfices soit juste, inclusive et orientée vers le développement durable des territoires.

Création d'emplois et redistribution inclusive – Le SGRT via le programme AXIS favorise la création d'emplois durables au sein des territoires concernés, en stimulant l'activité dans l'exploitation artisanale, la gestion des infrastructures numériques, et les services associés à la finance digitale. Un volet important est consacré à la formation professionnelle et au renforcement des capacités, afin d'assurer l'intégration durable des populations locales dans ces nouveaux secteurs porteurs. Parallèlement, des mécanismes transparents de redistribution garantissent que les revenus générés par les tokens bénéficient directement aux



exploitants artisanaux, aux communautés impactées, et aux institutions locales. Cette redistribution vise à réduire les inégalités socio-économiques, à promouvoir la justice territoriale, et à améliorer concrètement les conditions de vie. La gouvernance participative, fondée sur un dialogue constant avec les parties prenantes, permet d'adapter les dispositifs aux besoins réels et d'assurer un impact social positif pérenne. Ainsi, SGRT agit comme un levier puissant pour un développement inclusif et équitable.

Tableau 20 – Financement, redistribution et utilité sociale du SGRT

| Thème | Points clés |
|--|--|
| Circuits financiers directs (SGRT → projets) | <ul style="list-style-type: none"> • Les ressources issues du SGRT alimentent quatre fonds stratégiques clés : FAEAD (925M USD), Phoenix-MACC (750M USD), FCDD (625M USD) et Fonds Corridor Vert (600M USD). • Transformation du secteur artisanal via GOLDCONNECT et préservation écologique via MACC. • Circuits financiers diversifiés et sécurisés, assurant traçabilité et contrôle. • Delivery Unit coordonnant et harmonisant l'allocation des fonds. • Réponse ciblée aux besoins économiques, sociaux et environnementaux. |
| Soutien aux producteurs et communautés locales | <ul style="list-style-type: none"> • Accès facilité aux services financiers via MACCPay, conformité AML-CFT. • Incitations financières pour formalisation, bonnes pratiques et traçabilité. • Formations techniques et commerciales pour renforcer les compétences. • Amélioration des conditions de vie via programmes de santé, éducation, infrastructures. • Pilotage conjoint avec autorités nationales et partenaires privés. |
| Création d'emplois et redistribution inclusive | <ul style="list-style-type: none"> • Création d'emplois durables dans exploitation artisanale, infrastructures numériques et finance digitale. • Formation professionnelle et renforcement des capacités locales. • Redistribution directe des revenus aux exploitants, communautés et institutions locales. • Réduction des inégalités et promotion de la justice territoriale. • Gouvernance participative assurant adaptation et impact social positif pérenne. |

2. Stratégie de déploiement et feuille de route

Étapes ICO : préfinancement, pré-ICO, ICO – Le déploiement du SGRT s'articule autour de trois phases clés, conçues pour assurer un financement progressif et sécurisé du programme. La phase de préfinancement mobilise des fonds initiaux via des instruments privés, notamment des débentures convertibles et une prévente de SGRT de Phoenix, permettant de constituer une base financière solide avant l'ouverture publique. La pré-ICO débute le 18 septembre sous l'égide de la Première ministre, le Gouverneur de la Banque Centrale et des ministres des Finances, Environnement et Mines lors d'un forum financier rassemblant les ambassadeurs étrangers, la communauté financière et patronale. Enfin, la phase d'ICO officielle et le



programme AXIS sont lancés le 8 novembre, à l’occasion de la Conférence des Présidents réunis lors de la COP30, suivant la publication d’une l’ordonnance présidentielle par le Président de la République, officialisant le Programme national de tokenisation des ressources naturelles provenant des communautés de base (AXIS) ainsi que le cadre légal du SGRT qui sera suivi par l’adoption d’une loi légiférant sur les cryptoactifs en RDC, à la fin de 2025. Ce calendrier progressif permet de sécuriser la liquidité, de maîtriser la diffusion des tokens et d’optimiser la valorisation, tout en garantissant la transparence et la conformité réglementaire, éléments essentiels à la crédibilité et à l’adoption du SGRT.

Roadshows, partenariats, intégration régionale – Le programme AXIS organise une série d’événements à l’occasion d’un roadshow diplomatique et économique, à l’échelle internationale débutant à Kinshasa le 18 septembre pour se clôturer à Belém le 8 novembre visant à promouvoir l’adoption du SGRT auprès des gouvernements, institutions financières et investisseurs au niveau national et régional. Le roadshow s’arrêtera à Paris, Londres, Francfort, Logos, Dubaï, New Dehli, Beijing, Séoul, Washington D.C., et Montréal. Ces rencontres facilitent la conclusion de partenariats stratégiques avec des acteurs publics et privés, consolidant ainsi le soutien politique et technique indispensable au déploiement du programme. L’intégration régionale constitue un axe prioritaire, avec l’objectif d’inscrire le SGRT dans les dynamiques économiques africaines, en favorisant l’interopérabilité avec les systèmes monétaires locaux et les plateformes numériques existantes. Cette démarche vise à créer un effet de réseau et à soutenir la souveraineté numérique collective, en étendant progressivement l’usage du token au-delà des frontières nationales.

Indicateurs de suivi et évaluation d’impact – Le SGRT du programme AXIS s’appuie sur un cadre rigoureux d’indicateurs permettant de mesurer la performance financière, sociale et environnementale du projet. Sur le plan financier, sont suivis les volumes de tokens émis et circulants, les flux financiers dirigés vers les fonds stratégiques, ainsi que le respect des ratios de couverture et la traçabilité des transactions via la blockchain. Les indicateurs sociaux évaluent l’inclusion des exploitants artisanaux et des communautés locales, la création d’emplois durables, et l’amélioration des conditions de vie avec une attention particulière à la réduction des inégalités territoriales. L’impact environnemental est mesuré par le suivi des projets de conservation financés, la réduction effective des émissions de carbone, et la conformité aux standards ESG intégrant les données terrain. Ces indicateurs sont complétés par un processus d’évaluation comprenant des audits réguliers, des rapports de performance publics, un contrôle assuré par la Delivery Unit, et la participation active des parties prenantes au sein des instances de gouvernance, garantissant transparence et responsabilité.

Tableau 21 – Stratégie de déploiement et feuille de route

| Thème | Points clés |
|---|---|
| Étapes ICO : préfinancement, pré-ICO, ICO | <ul style="list-style-type: none"> • Phase de préfinancement : mobilisation de fonds initiaux via débentures convertibles et prévente de SGRT Phoenix. • Pré-ICO : lancement le 18 septembre sous l’égide des autorités congolaises lors d’un forum financier avec partenaires nationaux et internationaux. • ICO officielle et programme AXIS : démarrage le 8 novembre lors de la COP30 après publication de l’ordonnance présidentielle. • Cadre légal : adoption d’une loi sur les cryptoactifs en RDC fin 2025. • Calendrier progressif assurant liquidité, contrôle de diffusion et valorisation optimale, |



| | |
|--|---|
| | en garantissant transparence et conformité. |
| Roadshows, partenariats, intégration régionale | <ul style="list-style-type: none"> • Organisation d'un roadshow diplomatique et économique international du 18 septembre au 8 novembre. • Étapes clés : Kinshasa, Paris, Londres, Francfort, Lagos, Dubaï, New Delhi, Beijing, Séoul, Montréal, clôture à Belém. • Promotion du SGRT auprès des gouvernements, institutions financières et investisseurs. • Création de partenariats stratégiques publics et privés pour soutien politique et technique. • Intégration régionale : interopérabilité avec systèmes monétaires locaux et plateformes numériques africaines. |
| Indicateurs de suivi et évaluation d'impact | <ul style="list-style-type: none"> • Indicateurs financiers : volumes de tokens émis, flux vers fonds stratégiques, respect des ratios de couverture. • Indicateurs sociaux : inclusion des exploitants artisanaux, création d'emplois durables, réduction des inégalités territoriales. • Indicateurs environnementaux : suivi des projets de conservation, réduction des émissions carbone, conformité ESG. • Mécanismes d'évaluation : audits réguliers, rapports publics, contrôle par la Delivery Unit. • Participation active des parties prenantes dans la gouvernance pour assurer transparence et responsabilité. |

3. Communication, formation, adhésion populaire

Plateformes éducatives et transparence citoyenne – Le projet WinstantGold du programme AXIS repose sur des plateformes numériques éducatives qui assurent une transparence totale et favorisent l'adhésion populaire. Ces outils offrent un accès ouvert et permanent à des informations claires concernant la gestion des tokens, les flux financiers, et l'avancement des projets financés, permettant aux citoyens de suivre en temps réel l'utilisation des ressources. Ils comprennent également des modules pédagogiques adaptés aux différents publics — artisans, communautés locales, autorités — pour renforcer la compréhension des mécanismes de tokenisation, des enjeux de souveraineté et des bénéfices escomptés. Ces plateformes intègrent des fonctionnalités interactives, permettant aux utilisateurs de poser des questions, signaler des anomalies et participer aux consultations publiques, favorisant ainsi une gouvernance inclusive. Cette approche transparente est un facteur clé de confiance, indispensable à la pérennité et à l'efficacité du projet et du programme.

Communication vers les décideurs et les marchés – Le SGRT articule sa communication autour des enjeux spécifiques liés aux cryptoactifs et aux RWA, ciblant les décideurs publics et les acteurs financiers internationaux. Des rapports techniques et financiers réguliers détaillent la conformité réglementaire, la sécurisation des actifs tokenisés et la traçabilité offerte par la blockchain, renforçant la confiance des autorités et des régulateurs. La participation active à des forums financiers majeurs, tels que les conférences Sibos, et à des sommets bancaires, permet de présenter le SGRT comme un modèle novateur d'intégration des RWA dans les marchés digitaux, facilitant l'accès au financement durable. Ces



événements offrent également des opportunités de partenariats stratégiques avec des institutions financières et des investisseurs clés, essentiels pour la diffusion et l'adoption du token. Cette communication précise et technique vise à positionner le SGRT comme un acteur crédible et innovant sur la scène mondiale des cryptoactifs souverains.

Stratégie de mobilisation des territoires et des jeunes – Le programme AXIS déploie une stratégie ciblée pour mobiliser des publics clés, assurant ainsi une appropriation locale et durable. Parmi les bénéficiaires prioritaires, les jeunes étudiants et apprentis sont formés via des partenariats avec les écoles, universités et centres de formation professionnelle, intégrant des modules dédiés à la blockchain, à la tokenisation et à la finance durable, facilitant leur insertion dans les nouveaux métiers du numérique. Les artisans et exploitants locaux bénéficient d'ateliers pratiques renforçant leurs compétences techniques et leur accès aux outils numériques comme MACCPay, tout en étant sensibilisés aux exigences de traçabilité et aux normes ESG. Le programme accorde une attention particulière aux femmes rurales, avec des actions spécifiques visant à promouvoir leur inclusion dans la filière aurifère à travers des formations et un soutien à l'entrepreneuriat local. Enfin, les leaders communautaires et élus locaux sont régulièrement impliqués par des sessions d'information et de dialogue, garantissant leur engagement actif dans la gouvernance locale et la confiance des populations. Cette approche différenciée favorise une dynamique positive d'appropriation et de pérennisation du SGRT.

Tableau 22 – Communication, formation et adhésion populaire

| Axe | Actions et dispositifs |
|---|---|
| Plateformes éducatives et transparence citoyenne | <ul style="list-style-type: none"> • Plateformes éducatives numériques assurant un accès ouvert et permanent aux informations sur la gestion des tokens et l'avancement des projets. • Modules pédagogiques adaptés aux artisans, communautés locales et autorités pour renforcer la compréhension des mécanismes. • Fonctionnalités interactives permettant questions, signalements et participation aux consultations publiques. • Approche transparente favorisant la confiance et la gouvernance inclusive. |
| Communication vers les décideurs et les marchés | <ul style="list-style-type: none"> • Communication ciblée sur les enjeux cryptoactifs et Real World Assets (RWA) pour décideurs publics et financiers. • Rapports techniques et financiers réguliers sur conformité réglementaire et sécurisation des actifs. • Participation aux grands forums financiers et sommets bancaires pour promouvoir le SGRT. • Partenariats stratégiques avec institutions financières et investisseurs clés. |
| Stratégie de mobilisation des territoires et des jeunes | <ul style="list-style-type: none"> • Formations blockchain, tokenisation et finance durable pour étudiants et apprentis. • Ateliers pratiques pour artisans et exploitants sur MACCPay, traçabilité et normes ESG. • Actions spécifiques pour inclusion des femmes rurales dans la filière aurifère. • Implication régulière des leaders communautaires et élus locaux dans la gouvernance. |



Conclusion générale : vers une souveraineté tokenisée responsable

Innovations technologiques et économiques majeures – WinstantGold, pilote inaugural d'AXIS, et son programme SGRT incarnent une avancée majeure en combinant l'ancrage d'actifs réels, notamment les réserves souveraines d'or, avec les potentialités de la technologie blockchain. Cette fusion assure non seulement la crédibilité et la stabilité financière du token, mais aussi le renforcement de la souveraineté monétaire nationale. Le SGRT met en œuvre des mécanismes robustes de traçabilité grâce à une infrastructure numérique infalsifiable, garantissant la transparence totale des flux et la lutte contre la fraude. Par ailleurs, il favorise une inclusion financière élargie, en intégrant les exploitants artisanaux, les communautés locales et les investisseurs institutionnels au sein d'un écosystème numérique sécurisé. Cette double innovation technologique et économique pose ainsi les bases d'un modèle durable, éthique et performant, capable de transformer la gestion des ressources naturelles en levier concret de développement et de justice sociale.

Nouvelle génération d'actifs souverains adossés à des ressources réelles – Le SGRT incarne une nouvelle génération d'actifs numériques souverains, adossés à des réserves physiques tangibles telles que l'or éthique et certifié. Aux côtés du SGCT (jeton or extrait certifié), du FCRT (jeton carbone forestier de réserve) s'ajoute le MACC Token, équivalent digital des crédits carbone forestiers issu du MACC, formant un écosystème intégré de tokens complémentaires. Cette architecture garantit non seulement la stabilité et la sécurité des actifs, mais oriente également leur valeur vers des objectifs de développement durable et d'inclusion sociale. En combinant la robustesse des actifs réels avec la flexibilité de la blockchain, ce modèle renforce la souveraineté économique nationale tout en facilitant l'accès aux marchés financiers internationaux. Il propose ainsi une alternative innovante aux monnaies traditionnelles, fondée sur une finance responsable, connectée aux enjeux environnementaux et sociaux, et adaptée aux besoins des économies émergentes.

Perspectives d'élargissement : cacao, café, etc. – Le modèle SGRT, initialement focalisé sur la tokenisation de l'or éthique et des crédits carbone forestiers, s'inscrit pleinement dans le cadre de l'article 6.4 de l'Accord de Paris, qui instaure un mécanisme centralisé garantissant l'intégrité environnementale, la réduction des émissions et la prévention de la double comptabilisation. Ce cadre confère une valeur renforcée aux crédits carbone générés, notamment ceux issus de l'agriculture durable. Ces crédits carbone agricoles, en particulier liés aux filières cacao et café, connaissent une valorisation supérieure sur les marchés internationaux, avec des prix en hausse continue, bien au-delà des crédits forestiers traditionnels. Cette dynamique crée un effet levier majeur pour le financement du développement rural et la transition écologique.

La RDC comme laboratoire d'un modèle Sud-Sud de finance verte et inclusive – Par le programme AXIS, dont le projet WinstantGold et le SGRT constituent la première initiative concrète, la RDC se positionne en pionnière d'un modèle innovant de finance verte. Ce rôle de laboratoire s'appuie sur un engagement fort envers des standards internationaux rigoureux, notamment en matière d'environnement, de transparence et d'inclusion sociale. Le SGRT illustre une dynamique de coopération Sud-Sud, favorisant le transfert de technologies numériques adaptées aux réalités africaines et la création de partenariats régionaux solides. En conjuguant souveraineté économique, développement durable et inclusion financière, la RDC ouvre la voie à une finance numérique responsable, adaptée aux défis des économies émergentes. Ce modèle exemplaire est susceptible d'inspirer et d'être exporté vers d'autres pays en développement souhaitant bâtir des systèmes financiers plus justes, résilients et tournés vers la transition écologique.

Enjeux géopolitiques : vers un standard africain de finance souveraine et éthique – Dans un contexte mondial de concurrence accrue pour les ressources naturelles et de montée des exigences environnementales, la RDC, par le programme AXIS, le projet de tokenisation



WinstantGold et le cryptoactif le SGRT – instrument monétaire, s’impose comme un acteur central dans la redéfinition de la souveraineté économique africaine. En structurant un système de tokenisation souveraine, sécurisé et conforme aux normes ESG internationales, la RDC établit un modèle de finance responsable, traçable et redistribuée équitablement. Ce modèle est conçu pour être exportable et s’intégrer dans une dynamique panafricaine, favorisant la coopération Sud-Sud et le développement de plateformes régionales interopérables. La démarche contribue à renforcer l’autonomie des États africains face aux flux financiers mondiaux et répond aux appels à une décolonisation économique fondée sur l’innovation technologique maîtrisée. En créant un standard africain de gestion numérique des actifs stratégiques, WinstantGold offre un levier géopolitique inédit pour la stabilité, la croissance durable et l’intégration régionale.

Vision 2030 : construire une économie programmable, traçable et redistributive – Porté par l’ambition d’une transformation structurelle à horizon 2030, et au delà, le programme national AXIS par son projet WinstantGold inscrit la RDC au cœur d’une économie numérique innovante où les ressources naturelles deviennent des leviers programmables au service du développement durable. Ce modèle repose sur une gouvernance ouverte, une souveraineté monétaire active et une inclusion financière large, garantissant que les flux financiers issus de la tokenisation soient dirigés en temps réel vers des priorités nationales telles que l’éducation, la transition énergétique ou le développement rural. L’économie ainsi conçue sera entièrement traçable et transparente, assurant la redistribution équitable de la richesse et la création d’une valeur publique tangible. Cette vision traduit un changement de paradigme où la souveraineté numérique dépasse le cadre juridique pour devenir un pouvoir d’action concret, partagé et durable, fondé sur une alliance entre innovation technologique, justice sociale et responsabilité environnementale.

Tableau 23 – Conclusion générale : vers une souveraineté tokenisée responsable

| Thème | Points clés |
|--|---|
| Innovations technologiques et économiques majeures | <ul style="list-style-type: none"> • Ancrage d’actifs réels (réserves souveraines d’or) dans une infrastructure blockchain. • Renforcement de la souveraineté monétaire par stabilité et crédibilité du token. • Mécanismes de traçabilité et lutte contre la fraude grâce à l’infrastructure numérique. • Inclusion financière élargie : exploitants artisanaux, communautés locales, investisseurs institutionnels. • Modèle durable, éthique et performant transformant les ressources naturelles en levier de développement. |
| Nouvelle génération d’actifs souverains adossés à des ressources réelles | <ul style="list-style-type: none"> • SGRT (or non extrait), SGCT (or extrait certifié), FCRT (carbone forestier de réserve), MACC Token. • Ecosystème intégré de tokens complémentaires orientés vers le développement durable. • Combinaison robuste des actifs réels + flexibilité de la blockchain. • Renforcement de la souveraineté économique et accès aux marchés financiers internationaux. • Alternative innovante aux monnaies traditionnelles, alignée sur enjeux environnementaux et sociaux. |



| | |
|--|--|
| <p>Perspectives d'élargissement : cacao, café, etc.</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Extension de la tokenisation aux crédits carbone agricoles (cacao, café). • Conformité à l'article 6.4 de l'Accord de Paris : intégrité environnementale, réduction des émissions. • Valorisation supérieure sur les marchés internationaux par rapport aux crédits forestiers. • Effet levier majeur pour financement du développement rural et transition écologique. |
| <p>La RDC comme laboratoire d'un modèle Sud-Sud de finance verte et inclusive</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Positionnement pionnier via AXIS et WinstantGold. • Engagement envers standards internationaux (environnement, transparence, inclusion). • Dynamique de coopération Sud-Sud et transfert de technologies adaptées aux réalités africaines. • Création de partenariats régionaux solides pour souveraineté économique et inclusion financière. • Modèle exportable vers d'autres pays émergents. |
| <p>Enjeux géopolitiques : vers un standard africain de finance souveraine et éthique</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Réponse à la concurrence mondiale pour les ressources et aux exigences ESG. • Système de tokenisation souveraine sécurisé et conforme aux normes internationales. • Modèle exportable favorisant coopération panafricaine et interopérabilité régionale. • Renforcement de l'autonomie financière africaine face aux flux mondiaux. • Contribution à une décolonisation économique fondée sur l'innovation technologique. |
| <p>Vision 2030 : construire une économie programmable, traçable et redistributive</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Transformation structurelle à horizon 2030 centrée sur innovation numérique. • Utilisation programmable des ressources naturelles pour priorités nationales (éducation, énergie, ruralité). • Traçabilité complète et redistribution équitable des richesses. • Souveraineté numérique comme pouvoir d'action concret et partagé. • Alliance entre innovation technologique, justice sociale et responsabilité environnementale. |



Annexe 1 – Sigles et acronymes

| | |
|-------------|--|
| AML | Anti-Money Laundering (Lutte contre le blanchiment d'argent) |
| API | Application Programming Interface (pour accès sécurisé à MACC Pay) |
| AXIS | Programme National de Tokénisation des Ressources Communautaires |
| AXIS-PFF | AXIS Private Fund Foundation |
| BCC | Banque Centrale du Congo |
| BV | Besloten Vennootschap (forme juridique néerlandaise de Phoenix Capital BV) |
| CD | Certificat de Dépôt (dans le contexte des marchés monétaires) |
| CEEC | Centre d'Expertise, d'Évaluation et de Certification |
| CEMAR | Consortium Éthique Minier et Artisanal Résilient (nom donné dans le texte) |
| FAED | Fonds d'Accélération de l'Extraction Durable |
| FAIRMINED | Norme internationale pour l'or artisanal responsable |
| FCRT | Forest Carbon Reserve Token |
| FSRDC | Fonds Social de la République Démocratique du Congo |
| FX | Foreign Exchange (échange de devises) |
| GOLDCONNECT | Initiative pour l'or éthique et traçable en RDC |
| ICO | Initial Coin Offering |
| KYC | Know Your Customer (Connaissance client) |
| MACC | Marché d'Actifs Communautaires Certifiés |
| MACCPAY | Plateforme bancaire numérique MACC Pay |
| MAE | Ministère des Affaires Étrangères |
| NFT | Non-Fungible Token |
| ODD | Objectifs de Développement Durable |
| PFF | Private Fund Foundation |
| PIB | Produit Intérieur Brut |
| PRYMO | Agrégateur congolais monétique (opérateur technique de MACC Pay) |
| RIAC | Régie Interprovinciale des Actifs Communautaires, rattachée au Collectif des Gouverneurs de province des initiatives MACC et GOLDCONNECT |
| SAEMAPE | Service d'Assistance et d'Encadrement de l'Exploitation Minière Artisanale |
| SGCT | Secured GoldConnect Token (jeton adossé à l'or extrait) |
| SGRT | Sovereign Gold Reserve Token |
| SGRT-FCRT | Combinaison du SGRT et du bonus FCRT |
| SGSR | Probable coquille pour SGRT |
| SWIFT | Système mondial de messagerie interbancaire sécurisé |
| TON | Telegram Open Network (blockchain de Telegram) |
| USD | United States Dollar |
| VPN | Virtual Private Network |
| WGDU | WinstantGold Delivery Unit (cellule de gouvernance opérationnelle) |
| XDC | XinFin Digital Contract (blockchain pour finance institutionnelle) |
| ZEA | Zone d'Extraction Artisanale |



Annexe 2 – Considérations importantes

Institutionnalisation du SGRT

Le SGRT est un instrument monétaire numérique de type cryptoactif décentralisé (non émis par la Banque Centrale), réglementé par celle-ci et émis par une entité nationale placée sous autorité présidentielle (FSRDC), en partenariat avec son sponsor privé (Phoenix Capital).

- Opérant dans le cadre du PROGRAMME NATIONAL AXIS, il sert de mécanisme monétaire légal et non boursier pour mobiliser des fonds de manière décentralisée et sans endettement (selon l'ordonnance présidentielle autorisant le FSRDC) en faveur du développement local durable, avec la souplesse d'achat, de revente ou de paiement direct, ce qui confère au SGRT son statut d'instrument monétaire légal.
- Contrairement à un titre financier, la valeur du SGRT, adossée à des réserves d'or souverain en sous-sol, est corrélée directement au prix de l'or et non à la performance d'une entreprise. Il n'est donc pas soumis à la réglementation applicable aux valeurs mobilières, lui conférant le statut de « stablecoin ».

Cadre Législatif et Réglementaire

Au regard de son caractère innovant et en droite ligne des réformes stratégiques en cours en RDC pour rendre la RDC éligible aux mécanismes de financements innovants, plusieurs actions de soutien institutionnel au SGRT sont mises de l'avant, afin de confirmer sa structure juridique :

« Instrument monétaire numérique de type cryptoactif décentralisé, garanti par l'accessibilité aux réserves souveraines d'or souterrain, réglementé par la BCC et émis par une entité nationale placée sous autorité présidentielle (FSRDC), en partenariat avec son sponsor privé (Phoenix Capital) afin de servir de mécanisme monétaire légal pour mobiliser des fonds (selon l'ordonnance présidentielle autorisant le FSRDC) en faveur du développement local durable et d'instrument de paiement ayant cours légal en RDC ».

Recommandations Réglementaires

Le SGRT ne relève ni du droit boursier ni du droit du marché monétaire classique. Sa nature innovante exige une reconnaissance réglementaire spécifique, ancrée dans le droit monétaire congolais, via la Loi 18/09 du 9 juillet 2018 relative aux systèmes de paiement et de règlement-titres.

Il offre une opportunité stratégique :

- de moderniser la politique monétaire,
 - de financer le développement local sur la base d'actifs tangibles provenant des communautés de base.
 - et de positionner la RDC à l'avant-garde des systèmes monétaires hybrides souverains.
- a) Reconnaissance réglementaire du SGRT comme :
- instrument monétaire numérique décentralisé, adossé à un actif souverain,
 - relevant de la supervision de la BCC selon l'article 6 de la Loi n°18/019.
- b) Adoption d'une directive spécifique de la BCC :
- définissant les modalités de régulation de la conformité du SGRT au livre blanc, de la certification d'or et des crédits carbone, et de supervision de l'accessibilité des réserves, de circulation et de convertibilité du SGRT,
 - instaurer une interopérabilité encadrée avec le système bancaire et les monnaies électroniques.
- c) Émission d'une ordonnance présidentielle spécifique : (A) de reconnaissance (1) du programme national AXIS, pour la tokenisation souveraine des ressources naturelles stratégiques sous forme de cryptoactif provenant des actifs des communautés de base visant le financement du développement durable (2) du Fonds Social de la RDC (FSRDC) en tant qu'organe public émetteur du Jeton Souverain (SGRT), garanti par



les réserves souterraines d'Or étatique dans un ratio de 4 :1, exploitées par les coopératives membres du SAEMAPE dans des Zones d'Extraction Artisanale sous l'initiative GOLDCONNECT, en application de l'article 4 de l'ordonnance présidentielle n° 23/049 du 28 août 2023 ; et (B) aux applications du SGRT comme (1) instrument monétaire numérique décentralisé et règlementé par la Banque Centrale du Congo (2) mécanisme monétaire légal pour mobiliser des fonds en faveur du développement local durable (3) instrument de paiement ayant cours légal en RDC, en accord avec la Loi no 18/019 du 9 juillet 2018 relative aux systèmes de paiement et de règlement-titres.

Cadre Réglementaire Pertinent

La Loi n°18/019 sur les systèmes de paiement et règlement-titres crée un soubassement de reconnaissance légale du SGRT comme instrument monétaire décentralisé en RDC grâce à son éligibilité au caractère d'instrument de paiement dans le système de paiement MACC Pay/Prymo. La loi sus évoquée stipule en son article 3 points 19 et 20 qu'un instrument de paiement est tout moyen, quel que soit le support utilisé, permettant à toute personne de transférer des fonds et précise qu'un instrument de paiement électronique est tout dispositif qui permet d'effectuer des paiements par voie électronique ou numérique. Le SGRT remplit également toutes les conditions exigibles à tout autre émetteur d'instrument de paiement prévues à l'article 38. L'article 6 spécifie que les règles de fonctionnement des systèmes de paiement opérés par un tiers sont soumises à la Banque centrale pour approbation préalable.

Le SGRT entre clairement dans ce cadre, en tant que :

- instrument de paiement numérique,
- déployé sur une plateforme agréée (MACC Pay via Prymo),
- respectant les exigences de traçabilité, KYC/AML, audits et contrôles d'usage.



Conséquences Règlementaires Majeures

| Thème | SGRT | Cryptomonnaie |
|----------------------------------|---|--------------------------------|
| Risque juridique | Faible : bien encadré sur le plan institutionnel | Élevé : non reconnu ni protégé |
| Risque pour les investisseurs | Faible : garanti par la souveraineté minière | Fort |
| Alignement BCC | Aligné sur la réglementation | Non aligné et dissuadé |
| Intégration au système financier | Intégrable via le système bancaire hybride MACC Pay | Informel et souvent exclu |

Processus Opérationnel

Le SGRT constitue un instrument de paiement admissible en RDC, grâce à sa convertibilité immédiate en monnaies électroniques réglementées et à son interopérabilité avec le système bancaire national.



- Cette fonctionnalité est assurée via la plateforme bancaire décentralisée MACC Pay connectée au switch monétaire national, opérée en marque blanche par l'agrégateur congolais PRYMO, sous licence conforme aux exigences de la BCC.
- Ce dispositif offre une solution réglementée pour les paiements électroniques, l'agrégation de mobile money et la distribution digitale, permettant un déploiement rapide et efficace des services financiers en RDC du programme AXIS favorisant l'utilisation du SGRT aussi bien pour la gestion courante que comme réserve d'épargne par les communautés cibles ou tout autre utilisateur éligible.

Statut du SGRT avant d'être mis sur blockchain

- a) Pré-Blockchain : SGRT est déjà opérationnel sur MACCPay, traité comme n'importe quelle monnaie fiduciaire et disponible pour une utilisation et un échange peer-to-peer et permet l'accès aux plateformes d'argent mobile (par exemple, M-Pesa, Orange Money) pour servir les personnes sous-bancarisées via l'hébergement de MACC Pay auprès de l'agrégateur congolais PRYMO, licencié avec la BCC.
- b) Le statut juridique Pré-ICO et Post-ICO sera le même, la différence réside en liquidité, méthode de distribution et architecture technique :
 - Outil de liquidité :
 - Revente anticipée et cashback via les grossistes sur MACC Pay
 - Cotations acheteur/vendeur (bid) en direct dans MACC Pay
 - Arbitrage et pontage FX par WinstantGold Treasury (via le 2% de frais d'émission des SGRT)
- c) Intégration de TrustSignal : Le déploiement de la blockchain est programmé pour garantir que la couche de prévention de la fraude TrustSignal est entièrement intégrée et auditée de manière indépendante avant la mise en service des contrats intelligents. Après l'intégration de TrustScan et l'audit des contrats intelligents, les jetons seront transférables vers des portefeuilles blockchain (par exemple, MetaMask).
- d) Plan de migration sur la chaîne : Le déploiement de la blockchain est prévu sur les réseaux XDC (pour la compatibilité EVM et l'intégration de la finance institutionnelle) et TON (pour la distribution basée sur Telegram).
- e) Focus sur la vente au détail (TON) : TON permettra l'accès à la base d'utilisateurs mondiale de Telegram, servant d'outil de « compte d'épargne » pour les utilisateurs de détail sous-bancarisés

Options de transaction et de conversion pour SGRT une fois sur la blockchain

- Pair à pair : Dès le premier jour, les utilisateurs peuvent effectuer des transactions SGRT librement dans MACCPay.
- Listes d'échange : Le SGRT en chaîne sera négociable via des échanges centralisés et décentralisés, tels que Binance.
- Rachat d'or : À partir de la sixième année, les SGRT sont convertibles à raison de 10% par année via la blockchain TradeEnabler/XDC - GOLDCONNECT en or physique, or digital – SGCT (Secured GoldConnect Token), ou en pièces stables adossées à l'or, Paxos Gold, Tether Gold.

Garanties concernant la gestion et les limites d'émission des SGRT

- Garantie adossée à l'or : soutenu à 4:1 par les réserves d'or souterraines déclarées par le gouvernement congolais.
- Plafond de jetons : L'émission maximale de SGRT est fixée à 50 millions de jetons comme indiqué aux tokenomics du projet WinstantGold-
- Audibilité : L'émission totale de jetons est visible en temps réel, à la fois sur les blockchains et dans MACCPay, via des interfaces d'audit authentifiées.
- Accès du régulateur : La BCC et les auditeurs autorisés auront accès aux rapports en direct et à la distribution de jetons via le portail WinstantGold Delivery Unit (WGDU). *La taxe gouvernementale de 3% sur l'émission des SGRT servira de couverture des frais du régulateur et des auditeurs appointés par la BCC.*



Utilisation internationale et applicabilité juridictionnelle

Le Sovereign Gold Reserve Token (SGRT) est un cryptoactif adossé à l'or, reconnu légalement en République démocratique du Congo (RDC) comme un instrument de paiement numérique. Il fonctionne en tant qu'instrument monétaire offrant une flexibilité d'achat, de vente ou de paiement direct, tout en respectant la réglementation internationale relative aux transactions de change (FOREX). Contrairement aux monnaies fiduciaires (fiat) et aux titres financiers, la valeur du SGRT est directement liée au prix de l'or, plutôt qu'à la performance économique des États ou des entreprises, ce qui tend à en assurer une stabilité et une rentabilité accrues. **En conséquence, le SGRT n'est pas soumis à la réglementation applicable aux valeurs mobilières ou aux cryptomonnaies dans d'autres juridictions, puisqu'il incarne la souveraineté d'une monnaie nationale.**

AVIS - Les participants et les utilisateurs situés en dehors de la RDC sont responsables de l'évaluation des implications fiscales de la détention ou de la transaction de SGRT dans leurs propres juridictions. Winstant Ltd, Phoenix Capital et leurs partenaires affiliés ne fournissent aucun conseil juridique, fiscal ou financier. Il est recommandé de faire appel à un conseiller professionnel indépendant.

Responsabilité et gouvernance technologique

Le SGRT via la plateforme WinstantGold et MACCPay intègre des mesures avancées de conformité et de prévention de la fraude, notamment des systèmes d'identité décentralisés à preuve de connaissance nulle (ZKP), une émission traçable soutenue par des audits géologiques et une authentification Trust Signal au niveau du contrat intelligent.

Ces mesures permettent un équilibre entre **confidentialité, traçabilité et responsabilité juridique** — Soutenir l'interopérabilité transfrontalière et la surveillance souveraine. En cas de suspicion de fraude, un recours juridique peut être engagé via des mécanismes nationaux ou internationaux, en s'appuyant sur des preuves en chaîne.

Aucun retour garanti ni utilisation spéculative

Le SGRT n'est pas conçu comme un instrument spéculatif. Il s'agit d'une réserve de valeur stable et traçable, adossée à des réserves naturelles garanties et à une politique nationale. Si les premiers détenteurs peuvent bénéficier de bonus d'entrée ou d'avantages de conversion (par exemple, en or éthique ou en crédits carbone), le SGRT n'offre pas de rendement financier garanti ni de garantie de rendement en dehors de ces mécanismes.



Annexe 3 – Tableau de conversion SGRT-ICO

Tableau de conversion en lingot d'or physique et crédits carbone basé sur les prévisions d'extractions coopératives aurifères - GOLDCONNECT et de récolte des coopératives forestières - MACC

L'exemple suivant fait référence à un achat de 10 000 SGRT lors de l'ICO WinstantGold.

| | SGRT - ICO | | SGCT | Ingot - 1 Kg | FCRT | MACC TOKEN | Carbon Credits |
|--------------|------------|------------|---------------|--------------|-------|---------------|----------------|
| year-1 | 10,000 | | 10% | - | 5,000 | 5,000 | - |
| ICO | - | | | | | | |
| year-2 | 10,000 | | | | | 5,000 | |
| Sale | - | | | | | - | |
| year-3 | 10,000 | | | | | 5,000 | 5,000 |
| Sale | - | | | | | - | |
| year-4 | 10,000 | | | | | 5,000 | 5,000 |
| Sale | - | | | | | - | |
| year-5 | 10,000 | | | | | 5,000 | 5,000 |
| Sale | - | | | | | - | |
| year-6 | 9,000 | NFT - 2030 | 1,000 | 1 | | 4,500 | 5,000 |
| Sale | 1,000 | | | - | | | |
| year-7 | 8,000 | NFT - 2031 | 1,000 | 1 | | 4,000 | 5,000 |
| Sale | 1,000 | | | - | | | |
| year-8 | 7,000 | NFT - 2032 | 1,000 | 1 | | 3,500 | 4,500 |
| Sale | 1,000 | | | - | | | |
| year-9 | 6,000 | NFT - 2033 | 1,000 | 1 | | 3,000 | 4,000 |
| Sale | 1,000 | | | - | | | |
| year-10 | 5,000 | NFT - 2034 | 1,000 | 1 | | 2,500 | 3,500 |
| Sale | 1,000 | | | - | | | |
| year-11 | 4,000 | NFT - 2035 | 1,000 | 1 | | 2,000 | 3,000 |
| Sale | 1,000 | | | - | | | |
| year-12 | 3,000 | NFT - 2036 | 1,000 | 1 | | 1,500 | 2,500 |
| Sale | 1,000 | | | - | | | |
| year-13 | 2,000 | NFT - 2037 | 1,000 | 1 | | 1,000 | 2,000 |
| Sale | 1,000 | | | - | | | |
| year-14 | 1,000 | NFT - 2038 | 1,000 | 1 | | 500 | 1,500 |
| Sale | 1,000 | | | - | | | |
| year-15 | - | NFT - 2039 | 1,000 | 1 | | - | 1,500 |
| Total | | | 10,000 | 10 | | 47,500 | 47,500 |

Prélèvement de PHC sur les Crédits Carbone et l'Or

Contractuellement le commanditaire/souscripteur des 2 initiatives perçoit un prélèvement de 25 % sur l'or extrait et sur les crédits carbone récoltés en compensation de son soutien financier et stratégique apporté aux initiatives. PHC se voit attribuer :

- **235 millions premiers crédits carbone** récoltés par l'initiative MACC, ainsi que 25 % de la production subséquente sur une période de 15 ans, pour un nombre additionnel prévu de 285 millions de crédits carbone.
 - **Garantie** : L'initiative MACC détient le droit du stock carbone, par le biais d'un engagement de réserve des 5 provinces MACC, d'un peu plus de 20 millions

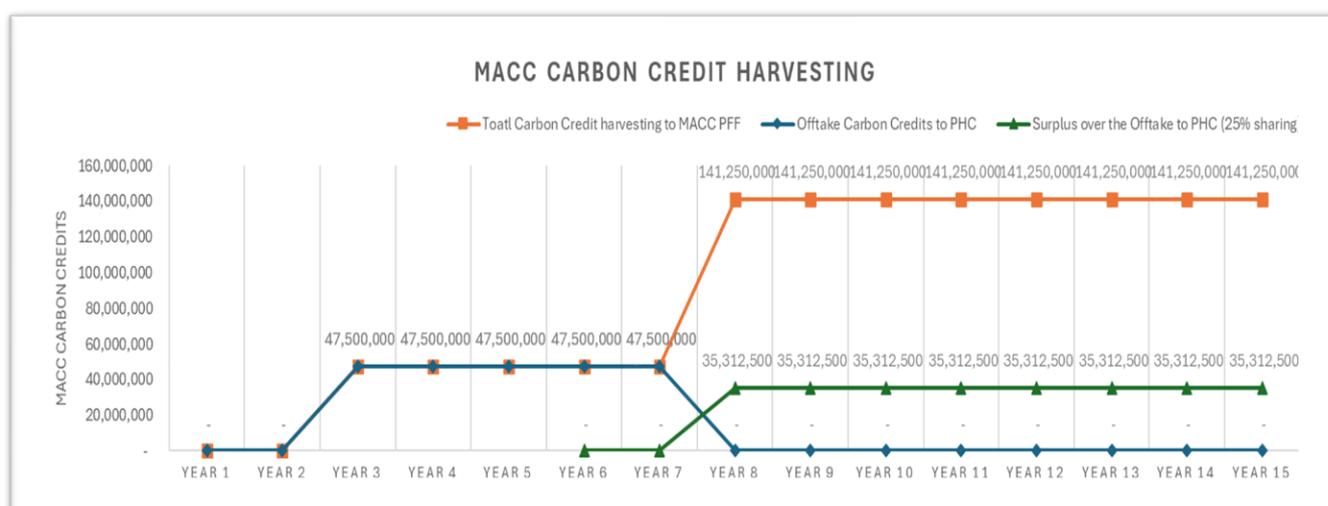


d'hectare des forêts tropicales humides et des tourbières de la Cuvette Centrale du Congo.

- **Potentiel Carbone des Forêts MACC et Valorisation sur le Marché**

Ces forêts possèdent un stock de carbone reconnu de plus de 4 milliards de tonnes de carbone (TC), équivalent à environ 15 milliards de tonnes de CO₂ séquestrées (TCO₂). Selon les taux de déforestation, elles produiront annuellement environ 90 millions de TCO₂, ce qui correspond à 90 millions de Crédits Carbone Forestiers de Haute Intégrité (FCCHI), selon le taux de déforestation moyen annuel de 0.6%. Sur le marché réglementé de compensation internationale, ces crédits se négocient à un prix variant entre 25 et 40,00 USD.

- **Récolte prévue :** La première phase de l'initiative MACC se concentre sur 10 millions d'hectares et générera une récolte annuelle minimale de 47,5 millions de Crédits Carbone via le Protocole de Conservation des forêts, à partir de la 3ème année. Par conséquent, PHC percevra un total de 520 millions de crédits carbone de compensation entre la 3ème et la 15ème année.



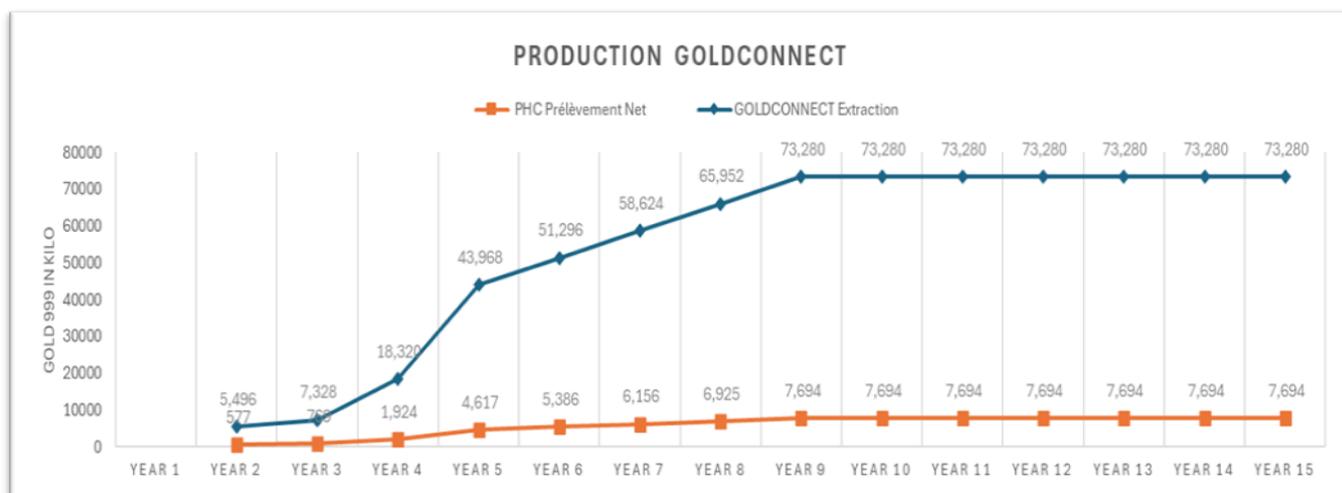
- **190 990 kg d'or pur raffiné à 999** au cours de la période de 15 ans, à partir de la 2e année, selon la croissance progressive de l'extraction d'or 916 effectuée par l'initiative GOLDCONNECT.

- **Garantie :** L'initiative GOLDCONNECT bénéficie d'un engagement contractuel de l'État congolais, qui accorde des concessions minières aurifères à haute minéralisation, en faveur des coopératives artisanales membres de GOLDCONNECT, en lien avec leur communauté locale. Ce protocole d'accord garantit la disponibilité nécessaire en or souterrain pour une extraction minimale de 834 000 kg d'or 916 au cours de la période de 15 ans équivalent à environ 764 000 kg d'or pur 999, **ce qui représente 38% des réserves nationales reconnues en or.**

- - **Potentiel Or de GOLDCONNECT et Valorisation sur le marché**
En vertu de cet engagement, et en tenant compte du fait que le coût d'extraction d'un gramme d'or 916 nécessite l'utilisation de 3 grammes d'or, soit un total de 4 grammes d'or souterrain par gramme d'or extrait via l'initiative GOLDCONNECT, PHC bénéficie d'une garantie de l'État équivalente à 4 grammes d'or souterrain pour chaque gramme d'or qui lui est attribué. Actuellement, le prix Gold spot LBMA est d'environ 110 000,00 USD par kg d'or 999.



- **Extraction Prévüe** : L'initiative GOLDCONNECT regroupe, dans sa phase pilote, 25 coopératives qui commenceront à produire entre 6 000 et 8 000 kg d'or 916 par an dès la deuxième année. Ensuite, en mode opérationnel, 75 coopératives supplémentaires rejoindront l'initiative à la troisième année, suivies de 150 autres à la quatrième année, portant le total à 250 coopératives. La production annuelle atteindra un plafond de 80 000 kg d'or 916 dès la neuvième année. Par conséquent, PHC percevra une valeur nette de 110 772 kg d'or pur 999, après déduction des frais de taxes à l'exportation, des coûts de raffinage et de conversion en lingots, entre les années 2 et 15.



Projection de la Production Artisanal d'Or en RDC avec le Soutien de GOLDCONNECT

Il est largement reconnu à l'échelle internationale que seulement 10 % de l'or extrait par les artisans est enregistré dans les registres nationaux de la RDC, tandis que 90 % de leur production circule sur le marché informel ou illégal. Cette situation nuit fortement aux creuseurs eux-mêmes, affaiblit l'économie du pays en pesant négativement sur le PIB de la RDC et entache la réputation internationale du pays. Elle complique également l'accès aux marchés mondiaux et aux financements étrangers, freinant ainsi le développement du secteur aurifère artisanal.

L'initiative GOLDCONNECT vise à remédier à ces enjeux en rassemblant les artisans et coopératives, qui regroupent déjà plus de 75 coopératives dans 7 provinces de la RDC, ainsi que les communautés locales et les autorités coutumières. Elle implique également les instances gouvernementales provinciales et nationales, dans le cadre d'un partenariat opérationnel entre le SAEMAPE, le CEMAR, et une gouvernance institutionnelle partagée sous la supervision du FSRDC. Cette démarche stratégique, qui inclut la participation des ministères des Mines et de l'Environnement, vise à promouvoir une gestion transparente, durable et intégrée du secteur artisanal de l'or, renforçant ainsi la crédibilité et la compétitivité du secteur au niveau national et international.

Analyse de la Corrélation entre les Résultats de Production Prévisionnels de GOLDCONNECT et les Données du SAEMAPE

En se basant sur les données fournies par le SAEMAPE concernant la production actuelle déclarée par 20 coopératives, ainsi que sur les investissements en outils et équipements modernes mis à leur disposition par GOLDCONNECT, y compris les infrastructures sociales



qui seront mises en place pour le bénéfice des communautés locales par le FSRDC via le FCDD, voici la méthode de calcul ayant permis d'établir les projections de production :

Actuellement, ces 20 coopératives déclarent une production annuelle de 137,04 kg. En considérant que cette quantité ne représente que 10 % de la production réelle (selon la constatation du marché informel), la production totale réelle serait d'environ 1 370 kg par an, soit en moyenne 68,5 kg par coopérative par an, ou 5,7 kg par mois.

Avec l'appui et l'équipement fournis par GOLDCONNECT, la production mensuelle pourrait atteindre au minimum 430 kg pour l'ensemble des 20 coopératives, ce qui équivaldrait à environ 5 160 kg par an. Concrètement, cela signifie qu'une coopérative alluviale pourrait produire environ 28 kg par mois (multiplicateur de 4,9), tandis qu'une coopérative de gisement primaire pourrait atteindre environ 15 kg par mois (multiplicateur de 2,6), selon les indicateurs fournis par le SAEMAPE basé sur leur expérience passé.

Sur cette base, il est prévu qu'à partir de la deuxième année, la production augmente d'au moins 33 % par rapport à la première année, grâce à l'intégration des nouvelles technologies et équipements performants.

Estimation prévisionnelle moyenne de la productivité annuelle pour les 25 coopératives pilotes.

| | Kg/mois | Kg/a n | Ratio | Nb | Total An 1 | Ratio | Total An 2 |
|---------------------------|---------|-----------|-------------|-----------|---------------|-------------|-------------|
| Alluviale | 28 | 336 | 65% | 10 | 3360 | 55% | 4480 |
| Gisement primaire | 15 | 180 | 35% | 15 | 2700 | 45% | 3600 |
| Total Coopératives | | | 100% | 25 | 6060 | 100% | 8080 |

Ce développement contribuera à rendre la production plus régulière, traçable et durable, tout en renforçant la valorisation du SGRT basée sur une activité artisanale améliorée et mieux organisée sous forme de petite mine.



Annexe 4 – L’or africain dans l’histoire : mémoire, puissance et dépossession

L’or, richesse fondatrice des civilisations africaines – Depuis l’Antiquité, l’Afrique occupe une place centrale dans l’économie mondiale de l’or. Des gisements de Nubie aux trésors du royaume d’Aksoum, des mines d’Afrique de l’Ouest aux rivières aurifères d’Afrique centrale, l’or est un fil conducteur de l’histoire africaine. Il a nourri les échanges commerciaux, forgé des identités royales et symbolisé la prospérité de grands empires. L’or n’était pas seulement une ressource ; il était un socle de pouvoir, de prestige et de relations diplomatiques.

Les empires du Nil et de l’Ouest africain – L’Égypte ancienne puis la Nubie ont bâti leur puissance sur l’exploitation aurifère, que les pharaons considéraient comme un attribut divin. Plus tard, les grands royaumes d’Afrique de l’Ouest — Ghana, Mali, Songhaï — ont contrôlé les routes transsahariennes qui acheminaient l’or vers l’Afrique du Nord et le monde islamique. Le pouvoir de ces empires reposait autant sur leur maîtrise des mines que sur leur capacité à sécuriser et fiscaliser les échanges. L’or y renforçait les hiérarchies, fondait les alliances et soutenait la diplomatie.

Mansa Moussa et le rayonnement mondial de l’or africain – L’épisode le plus célèbre reste sans doute le pèlerinage de Mansa Moussa, empereur du Mali, au XIV^e siècle. Son passage au Caire inonda littéralement le marché d’or, provoquant une dévaluation temporaire de la monnaie locale. Ce geste spectaculaire témoigne du rôle mondial de l’or africain dès l’époque médiévale. Il révèle aussi la fierté, la richesse et la puissance que l’Afrique pouvait incarner sur la scène internationale bien avant la colonisation.

Colonisation : le basculement vers l’extractivisme – Le basculement vient avec la colonisation, qui transforme cette ressource souveraine en actif extractiviste. Les puissances européennes se livrent à une cartographie systématique des gisements et instaurent un système d’exploitation coloniale rigide. L’Afrique n’est plus au centre des flux commerciaux mais en devient l’arrière-cour. L’or est exporté brut, sans valorisation locale ni souveraineté fiscale. La richesse quitte les territoires, appauvrit les communautés, et nourrit les métropoles.

L’intégration forcée dans les marchés mondiaux – À partir du XIX^e siècle, l’or africain alimente directement les grandes places financières comme Londres ou Anvers. La naissance de l’étalon-or renforce cette dynamique : les colonies africaines produisent, l’Europe monétise. Ce déséquilibre structurel s’aggrave après les indépendances. L’Afrique demeure un fournisseur brut, rarement un acteur monétaire. En RDC, cette asymétrie est criante : alors que le sous-sol est riche, la population reste pauvre et l’État sous-financé.

La fin de l’étalon-or : un nouveau rôle pour l’or – En 1971, la fin de l’étalon-or rebat les cartes. L’or perd son rôle de référence monétaire mondiale, mais devient un actif refuge. Les banques centrales, les investisseurs et les particuliers y voient une protection contre l’inflation, les crises monétaires et les dévaluations. En Afrique, où les monnaies sont fragiles, l’or devient à nouveau une référence de valeur stable, parfois même utilisée comme instrument d’échange informel ou de thésaurisation familiale.

Un patrimoine fragilisé par l’économie informelle – Ce retour de l’or comme actif stratégique n’a pas profité aux États africains. En RDC, plus de 90 % de l’exploitation est artisanale, informelle, et donc non taxée. L’absence de traçabilité empêche toute politique monétaire fondée sur l’or national. Les circuits de contrebande prolifèrent, les réserves ne sont ni connues ni valorisées, et les finances publiques restent dépendantes de l’extérieur. La souveraineté monétaire, pourtant liée historiquement à l’or, échappe aux États.

De la mémoire à la stratégie : un tournant historique – Le projet WinstantGold, en introduisant un jeton souverain adossé à l’or, permet de renouer avec cette longue histoire. Le SGRT transforme une richesse ancienne en outil moderne de souveraineté. Il s’agit d’un



tournant historique : pour la première fois depuis l'époque des grands empires, l'or africain peut redevenir un levier monétaire national, traçable, certifié et valorisable sur des plateformes numériques compatibles avec les standards ESG.

Le numérique au service de la mémoire et de la souveraineté – Grâce à la blockchain et aux solutions comme WorldKYC ou MACCPay, le SGRT reconnecte la ressource à son territoire. Il offre aux États africains une occasion unique de reconquérir une souveraineté monétaire enracinée dans leur patrimoine. En cela, WinstantGold ne propose pas simplement une innovation technologique. Il redonne sens à une histoire, réactive une mémoire collective, et projette l'Afrique dans un avenir financier fondé sur ses propres ressources.



Annexe 5 – Repenser la monnaie africaine : l'or, la tokenisation et les principes monétaires réinventés

De la monnaie fiduciaire à la monnaie programmable – Pendant des siècles, les citoyens n'ont eu d'autre choix que de s'appuyer sur des monnaies émises par l'État, garanties par les pouvoirs publics et la stabilité perçue des banques centrales. Avec l'émergence du Bitcoin en 2009, puis des technologies de registres distribués et des actifs numériques, une nouvelle ère s'est ouverte : celle de la dissociation progressive des fonctions monétaires traditionnelles. Aujourd'hui, la monnaie n'est plus simplement émise ; elle peut être programmée, fractionnée, tracée, adossée à des actifs tangibles et, surtout, choisie. Particuliers et investisseurs peuvent faire leurs propres compromis entre stabilité, accessibilité, valeur intrinsèque, résilience, confidentialité et utilité transactionnelle.

Les stablecoins, révélateurs de nouvelles préférences – Les premiers stablecoins majeurs, tels que Tether USD (USDT) ou Paxos USD (USDP), ont offert une alternative aux monnaies fiduciaires en garantissant la stabilité des prix tout en s'appuyant sur l'infrastructure technologique de la blockchain. Ces jetons, adossés à des réserves de monnaie fiduciaire ou de bons du Trésor, ont été largement adoptés dans les écosystèmes cryptographiques pour les paiements, l'épargne et les échanges décentralisés. Leur succès repose sur un compromis supposé : les utilisateurs acceptent le risque de contrepartie associé à l'émetteur en échange d'une utilité transactionnelle élevée et d'une accessibilité universelle, là où les monnaies officielles sont plus lentes, coûteuses, voire indisponibles.

L'or numérique : une nouvelle étape dans la refonte monétaire – L'introduction de stablecoins adossés à l'or, tels que XAUT en 2020 et PAXG la même année, constitue une avancée décisive dans la dissociation des principes traditionnels de la monnaie physique et numérique. Pour beaucoup, l'or physique reste la source ultime de valeur stable, rare et tangible, résistante aux politiques monétaires inflationnistes. Cependant, il demeure lourd, encombrant, et complexe à transporter ou échanger. En créant des jetons numériques adossés à des lingots London Good Delivery stockés dans des coffres hautement sécurisés, ces initiatives ont transformé l'or en un actif liquide, fractionnable et programmable, offrant ainsi une flexibilité inédite tout en conservant sa solidité intrinsèque.

SGRT, une réponse souveraine et inclusive – Le SGRT s'inscrit dans cette dynamique, mais avec une ambition singulière : concilier stabilité, traçabilité et souveraineté. Contrairement aux produits adossés à des métaux précieux étrangers et conservés sous juridictions privées, le SGRT repose sur des réserves d'or géologiques clairement identifiées, valorisées et souverainement garantie, situées sur le territoire national de la RDC. Ce choix structurel permet à la fois d'adosser un actif numérique à des richesses naturelles tangibles et d'engager les autorités nationales dans une politique de valorisation monétaire fondée sur la transparence.

Une réorganisation au service des économies émergentes – Là où les stablecoins traditionnels ont facilité les paiements dans le monde des cryptomonnaies et où l'or tokenisé a ouvert la voie à la finance numérique adossée à des actifs stables, le SGRT représente une avancée supplémentaire : utiliser l'or comme fondement d'une économie numérique inclusive et d'une monnaie numérique souveraine. Il ne s'agit plus simplement de convertir un métal en token, mais de refonder une infrastructure monétaire autour d'une ressource stratégique, valorisée dans un cadre normatif ESG, couplée à un mécanisme de transparence environnementale via les crédits carbone.

De la dissociation à la réconciliation – Le SGRT démontre qu'à l'ère de la tokenisation, les fonctions monétaires peuvent être recomposées selon de nouvelles logiques. Le token peut redevenir un actif d'épargne, un instrument d'échange, une preuve de souveraineté et un levier d'inclusion. L'histoire monétaire, longtemps marquée par une centralisation exclusive, entre



dans une phase de pluralité régulée. C'est à cette frontière que se positionne WinstantGold, en proposant une monnaie numérique adossée à l'or, ancrée dans les ressources du pays, mais conçue pour les échanges mondiaux.

Le SGRT, un excellent exemple de tokenisation d'actifs du monde réel (RWA)

L'un des aspects clés du SGRT est son rôle d'exemple privilégié de tokenisation d'actifs du monde réel (RWA), répondant aux défis traditionnels associés à la tokenisation des RWA.

Approbation réglementaire— Un défi majeur pour les actifs tokenisés vendus à l'échelle mondiale est la nécessité d'obtenir une approbation dans diverses juridictions. Le SGRT répond à cette contrainte en se positionnant comme un "Token d'État", autorisé par un gouvernement souverain et reconnu comme un instrument monétaire souverain de type cryptoactif adossé à l'or. Ce statut confère une sécurité juridique renforcée ainsi qu'une responsabilité publique claire, deux éléments essentiels à la légitimité et à la confiance dans les actifs numériques souverains.

La valeur au-delà de la liquidité – Bien que de nombreux jetons adossés à des RWA offrent une utilité principalement grâce à la liquidité, à la transférabilité et à l'utilisation de prêts, le SGRT offre une valeur multidimensionnelle au-delà de ces fonctions de base :

Liquidité et transférabilité : Le SGRT est entièrement négociable et échangeable. Garanti par un ratio de réserve de 4:1, il offre une valeur intrinsèque tout en permettant des transactions fluides, qu'elles soient entre pairs, institutionnelles ou via des plateformes d'échange décentralisées.

Transparence décentralisée à connaissance nulle : Le **Trust Signal** propriétaire, Intégrée au niveau du contrat intelligent, elle introduit une traçabilité inviolable et résistante à la fraude, tout en préservant l'anonymat des utilisateurs. Cela permet la conformité aux exigences AML/KYC et protège à la fois les participants institutionnels et les petits acheteurs.

Classification potentielle des fonds propres de catégorie 1 selon Bâle III : Avec un soutien de niveau souverain, des réserves géologiques garanties et une architecture de conformité intégrée, SGRT s'aligne sur les critères pour être reconnu comme un Actif de capital de catégorie 1, le qualifiant pour les portefeuilles bancaires réglementés.

Facilité d'utilisation via MACC Pay: Grâce à MACC Pay, les utilisateurs bénéficient d'un accès simplifié au SGRT, avec une véritable garde décentralisée, un règlement en temps réel et une compatibilité étendue avec les négociants en or ainsi que les banques de transfert d'argent dans le monde entier. Cette infrastructure intégrée favorise l'inclusion financière et l'adoption à grande échelle, en particulier dans les régions où l'accès aux services bancaires traditionnels demeure limité.

Point d'entrée à prix réduit : Bien que lié à un gramme d'or, le SGRT est soutenu par quatre grammes, offrant une remise intégrée pour les premiers acheteurs, créant ainsi une proposition de valeur immédiate lors de l'acquisition.

Incitations à long terme via FCRT : Le SGRT intègre une allocation fractionnaire de Forest Carbon Reserve Tokens (FCRT), permettant de lier la détention de jetons à la valorisation environnementale future par le biais de crédits carbone et de mécanismes de récompense fondés sur la durabilité.



Conversion d'or éthique premium : Les détenteurs peuvent convertir le SGRT en or éthique, Offrant une prime de marché de 10 à 20 % par rapport au lingot standard, cela confère un avantage durable et éthique à la détention à long terme.

| Forme monétaire | Base de rareté (réserve de valeur) | Stabilité des prix (unité de compte) | Utilité transactionnelle (moyen d'échange) |
|---|--|---|--|
| Or physique | Rareté géologique | Très élevée | Très faible – Faible portabilité, difficile à diviser, coûteux à stocker |
| Billets de banque adossés à l'or | Rareté géologique + confiance dans l'émetteur | Élevée | Faible – Transport physique requis |
| Monnaie fiduciaire (papier) | Confiance dans les autorités monétaires | Moyenne | Moyenne – Transport numérique national ; paiements internationaux lents et coûteux |
| Bitcoin | Pénurie algorithmique (pénurie programmée) | Très faible (volatilité élevée) | Très élevée – Infrastructure mondiale innovante |
| Pièces stables adossées à des monnaies fiduciaires | Confiance dans l'émetteur et la monnaie centrale | Moyenne | Très élevée – Paiements rapides, utilisation mondiale |
| Pièces stables adossées à l'or | Rareté géologique + confiance dans l'émetteur | Élevée | Très élevée – Accessibilité numérique |
| SGRT (WinstantGold) | Réserves géologiques garanties + traçabilité publique + intégrité programmable | Élevée – Soutien à un mécanisme de stabilité contrôlé | Élevée – Jeton natif, traçable, convertible, régulé, adapté aux usages africains |



Annexe 6 – L'évolution de l'écosystème financier

Depuis la fin du système monétaire de l'étalon-or dans les années 1970, le paysage financier mondial a profondément changé. Les taux de change des monnaies nationales ne sont plus fixés par les quantités d'or ni par un ancrage rigide au dollar américain, mais sont désormais « flottants », c'est-à-dire librement déterminés sur les marchés des changes en fonction de l'offre et de la demande. Cette évolution a eu un impact significatif sur la nature même de la monnaie et sur le rôle que l'or continue de jouer dans l'économie mondiale.

La monnaie fiduciaire et le défi de la rareté

Le passage à des monnaies fiduciaires non garanties par des réserves d'or physique a libéré la création monétaire, permettant aux banques centrales d'ajuster la masse monétaire en fonction des besoins économiques. Cependant, cette flexibilité remet en cause la rareté intrinsèque de la monnaie. Contrairement à l'or, dont l'extraction est physiquement limitée, la monnaie fiduciaire peut être émise en quantités illimitées, ce qui a souvent entraîné des épisodes d'inflation et d'instabilité financière, notamment dans les économies émergentes.

Cette perte du lien direct entre monnaie et or a altéré la confiance des investisseurs, qui ne repose plus sur un actif tangible, mais sur la capacité des autorités monétaires à gérer la stabilité économique. Cette dépendance accrue aux politiques publiques expose le système monétaire à des risques systémiques, exacerbés par la volatilité des marchés et la multiplication des crises financières depuis la fin du XXe siècle. L'essor des marchés des changes et la spéculation.

L'introduction des taux flottants a transformé les marchés des changes en un espace d'intense activité spéculative, détaché des fondamentaux économiques liés à la production réelle. Les volumes d'échanges sur le marché mondial des changes ont ainsi connu une croissance exponentielle, dépassant largement la valeur des flux commerciaux et financiers sous-jacents. Cette dynamique contribue à une volatilité importante et pose des défis pour la stabilité monétaire mondiale, en particulier pour les pays dont l'économie est fortement dépendante des devises étrangères.

L'or : une valeur refuge durable

Malgré la fin de son rôle de référence monétaire, l'or demeure un actif recherché, notamment en période d'incertitude financière. Sa rareté, sa stabilité intrinsèque et sa reconnaissance mondiale en font une réserve de valeur privilégiée pour de nombreux investisseurs institutionnels et banques centrales. Près de 6 milliards d'onces d'or sont en circulation dans le monde, ce qui représente une capitalisation boursière estimée à plusieurs milliers de milliards de dollars. En Afrique, l'or conserve une importance historique et économique majeure, à la fois comme ressource minérale stratégique et comme vecteur de valorisation du patrimoine. Toutefois, les défis persistants liés à son extraction, à sa traçabilité transparente et à son intégration dans les marchés financiers globaux freinent encore son potentiel. Dans ce contexte, une nouvelle approche technologique et souveraine s'impose pour libérer pleinement cette richesse.

La valeur de l'or a considérablement augmenté au cours des derniers mois et des dernières années, en grande partie grâce aux banques centrales et au réseau bancaire qui se préparent aux avantages liés à Bâle III, l'or sera ainsi reclassé comme un actif de niveau 1, le plaçant au même rang que les liquidités en tant que capital prudentiel de haute qualité, résistant à l'inflation. Cela le rend beaucoup plus attractif pour une inclusion dans les bilans bancaires.

Par ailleurs, le fait que certaines institutions financières traditionnelles — telles que les entreprises de services monétaires et les banques, notamment aux États-Unis (Floride)—



puissent désormais utiliser l'or et l'argent comme monnaies légales accroît encore la valeur des jetons numériques adossés à l'or, comme le SGRT.

Bitcoin et l'émergence des jetons numériques

Face aux limites du système fiduciaire et aux risques associés, la naissance du Bitcoin en 2009 a marqué un tournant majeur. Conçu comme une monnaie électronique décentralisée, le Bitcoin allie paiement direct de pair à pair et rareté numérique, grâce à un protocole limitant l'émission à 21 millions d'unités. Cette « rareté programmée » fait du Bitcoin une forme d'« or numérique », capable de préserver sa valeur dans un univers numérique tout en facilitant des transferts rapides à l'échelle mondiale.

La différence entre la monnaie fiduciaire et la cryptomonnaie, en particulier le Bitcoin, est sa rareté, comparable à celle de l'or. Les cryptomonnaies comme le Bitcoin, en limitant volontairement leur nombre potentiel, suivent le modèle de l'extraction d'or pour créer une rareté dans l'univers numérique. C'est pourquoi nous parlons de « minage de Bitcoin », imitant l'extraction originale de l'or et le concept de difficulté accrue de minage due à la rareté.

Le SGRT, par essence, relie le monde des cryptomonnaies au monde financier traditionnel en reliant les actifs numériques à un processus d'extraction d'or. Une quantité limitée d'or est extraite, et le nombre de jetons SGRT sera brûlé dès que l'or sera extrait et transformé en jeton certifié or pur extrait ou vendu comme or éthique. Ainsi, nous exploitons les actifs numériques pour revenir à un véritable processus d'extraction d'or. Alors que Bitcoin était initialement perçu avec scepticisme et une volatilité extrême, son adoption progressive et l'essor des technologies blockchain ont ouvert la voie à une nouvelle génération d'actifs numériques, intégrant sécurité, transparence et programmable des transactions.

Le principe clé que le SGRT apporte au BITCOIN et aux stablecoins, la transparence tout en offrant l'anonymat, en tout ou en partie, préservant l'anonymat tout en garantissant la responsabilité grâce à un identifiant numérique décentralisé lié à chaque portefeuille pour les transferts supérieurs à un certain montant.

Par sa nature technique, institutionnel et juridique, le SGRT n'est pas une cryptomonnaie

- c'est une monnaie numérique décentralisée,
- adossée à un actif physique souverain : or in situ,
- émise dans un cadre institutionnel national
- conçue pour être un instrument monétaire fonctionnel et reconnu
- non spéculative étant indexée à l'or physique, contrairement au Bitcoin ou à l'Ethereum.

Différence entre SGRT et les cryptomonnaies de type Bitcoin

| Différence | SGRT (Instrument monétaire cryptoactif de type stablecoins) | BITCOIN (Cryptomonnaie spéculative) |
|------------|---|--------------------------------------|
| Origine | Mandat public : État congolais via FSRDC et ordonnance) | Protocole décentralisé sans émetteur |
| Adossement | Or in situ, souverain, sur-collatéralisé (4g pour 1g émis) | Aucun (valeur spéculative) |
| Usage | Paiement structuré, développement local, levée de fonds | Spéculation, transfert, trading |



| | | |
|----------------|---|--|
| Reconnaissance | Oui (instrument monétaire légalement reconnu) | Non (usage non interdit mais non légitime) |
| Régulation | Compatible avec BCC, MACC Pay, FSRDC | Non régulé, risqué juridiquement |
| Stabilité | Stable (indexé à l'or) | Volatile |

Stablecoins : vers la stabilité numérique

Pour faire face à la volatilité des cryptomonnaies traditionnelles comme le Bitcoin, les stablecoins ont émergé. Ces jetons numériques sont adossés à des réserves de monnaies fiduciaires ou d'autres actifs stables, alliant stabilité des prix, avantages de la décentralisation et rapidité des paiements numériques.

Les Stablecoins ont été créés pour fournir un moyen facile d'entrer et de sortir du marché très volatil des cryptomonnaies vers quelque chose de moins volatil et de plus stable. Tether (USDT), créé en 2014, est aujourd'hui le stablecoin le plus utilisé, garantissant un prix stable face au dollar américain grâce à des réserves équivalentes. Paxos Standard (PAX), lancé en 2018 par Paxos Trust Company, propose un stablecoin réglementé et audité, également adossé au dollar américain, offrant une grande transparence sur les réserves détenues. Parmi les autres stablecoins notables, citons l'USD Coin (USDC), lancé en 2018 par le consortium Centre (Circle et Coinbase), qui se concentre sur la conformité réglementaire et la sécurité des réserves, et le Binance USD (BUSD), lancé en 2019 en partenariat avec Paxos et Binance. Ces innovations révolutionnent les transferts d'argent internationaux et la liquidité sur les marchés numériques, tout en soulevant des questions cruciales sur la gestion des réserves, la réglementation et la confiance des utilisateurs. Elles annoncent une nouvelle ère où la stabilité monétaire et la technologie blockchain se combinent pour transformer la finance mondiale.

La possibilité d'investir dans un actif tel que l'or, qui est aussi universellement reconnu que le dollar américain du point de vue de la valeur, mais qui est également stable et résistant à l'inflation, apportera en fin de compte, parallèlement à la tendance à la dédollarisation dans de nombreux pays, une monnaie stable pour l'avenir du commerce mondial. Alors que la plupart des détenteurs de stablecoins comme Tether Gold ou Pax Gold ne bénéficient que de l'appréciation de la valeur de l'or, ils encourent souvent des frais de garde, généralement payés au moment de l'échange ou sous forme de pourcentage annuel prélevé sur les jetons d'or.

Les stablecoins adossés à l'or : la numérisation d'un actif millénaire

Les stablecoins adossés à l'or allient la stabilité et la confiance séculaire de l'or aux avantages de la technologie blockchain, offrant une alternative numérique aux investissements traditionnels dans les métaux précieux. Ces jetons numériques représentent une quantité précise d'or physique détenue en réserve, permettant aux utilisateurs de détenir, transférer et échanger de l'or sous forme fractionnée, instantanée et sécurisée, sans les contraintes logistiques liées à la propriété physique.

Le premier stablecoin d'or à avoir acquis une reconnaissance mondiale fut XAUT, lancé en 2020 par Tether Limited. Chaque jeton XAUT correspond à une once troy d'or physique allouée, stockée dans des coffres sécurisés, offrant aux investisseurs une exposition directe à l'or avec la liquidité et la flexibilité d'un actif numérique.

Parallèlement, PAX Gold (PAXG), émis par Paxos Trust Company depuis 2019, a popularisé le modèle réglementé et audité d'un stablecoin d'or alloué, certifié conforme par les autorités financières américaines. PAXG permet aux utilisateurs de détenir une partie de leur or liée à



un lingot de la London Bullion Market Association, avec un accès simplifié aux marchés cryptographiques et financiers traditionnels.

En Afrique, le cryptoactif SGRT, porté par le Programme national AXIS via son projet WinstantGold, propose un modèle de tokenisation souveraine inédit, adossée non pas à l'or extrait, mais à une réserve géologique d'or souterraine équivalente à plusieurs grammes par jeton.

En intégrant des principes de gouvernance locale, de durabilité et d'inclusion financière, cette approche innovante redéfinit la manière dont les ressources minières africaines peuvent être valorisées et activées au service du développement.

Porté par la transparence inhérente à la technologie blockchain, le SGRT ambitionne de repositionner l'Afrique comme un acteur central dans la transformation de la finance des ressources naturelles à l'échelle mondiale.

Ces stablecoins adossés à l'or offrent des solutions tangibles aux contraintes du marché traditionnel de l'or, telles que la lourdeur des opérations, les coûts élevés de stockage et les difficultés liées aux transferts.

Ils répondent également aux attentes des investisseurs modernes, qui recherchent des actifs transparents, liquides, sécurisés et éthiques.

Par ailleurs, ils ouvrent la voie à de nouvelles opportunités, comme le prêt d'or tokenisé, l'intégration fluide aux plateformes de finance décentralisée (DeFi), ainsi que la participation active et renforcée des économies émergentes dans la finance mondiale.



Annexe 7 – Références d'histoire de l'or en Afrique

1. The Historical Role of Gold in African Civilizations: Conrad, David C. Empires of Medieval West Africa: Ghana Trans-Saharan Gold Trade Levtzion, Nehemiah, and J.F.P. Hopkins (eds.). Corpus of Early Arabic Sources for West African History. Cambridge University Press, 2000. The Role of Mansa Musa in History and Diplomacy: Miller, Joseph C. "Mansa Musa: Ruler of Mali." African Studies Review, vol. 12, no. 1, 1969, pp. 11–28
2. Colonization and the Transformations of the African Gold Trade Marks, Shula. The Politics of Race, Class, and Nationalism in Twentieth-Century South Africa. Routledge, 1986. Basch, Lucien. Gold and Gold Mining in Africa: History and Current Issues. World Bank Working Paper, 2018
3. The Gold Standard and the Integration of African Gold into Global Monetary Systems Officer, Lawrence H. "Gold Standard." EH.Net Encyclopedia, 2003, [EH.Net](#) Bordo, Michael D. The Gold Standard and Related Regimes: Collected Essays. Cambridge University Press, 1999
4. Depreciation of Fiat Currencies Against Gold World Gold Council, "The Relevance of Gold as a Strategic Asset." [<https://www.gold.org/goldhub/research/relevance-of-gold-as-a-strategic-asset>](<https://www.gold.org/goldhub/research/relevance-of-gold-as-a-strategic1>)
5. Digitization and Tokenization of Gold in Africa Winckler, V. et al., "Blockchain for the African Mining Sector," Journal of African Business, 2023.



Annexe 8 – MAGNI – Initiative GOLDCONNECT

