

PROTOCOLE DE RÉSERVE DE L'AFRIQUE – LIVRE BLANC
CONSTITUTIONNEL

Livre bLanc

*Tokenisation souveraine pour le
continent africain.*

Révision doctrinale — Juin 2026.

« Un protocole n'est pas ce qu'il revendique. C'est ce qui est gravé.
La version en est la preuve. »

Le présent Whitepaper v5 intègre la révision constitutionnelle du corpus MANSSA finalisée par la Direction en juin 2026. La révision couvre :

- Architecture légale — gouvernance portée par une fondation de droit suisse (Stiftung), opérations régulées et Labs au Maroc (visant le Bill 42.25 — Bank Al-Maghrib + AMMC), SPV OHADA par actif.
- Positionnement du token \$MANSSA — actif de gouvernance et d'utilité ; valeur captée par l'activité du protocole, pas par adossement à la trésorerie. \$MANSSA n'est ni une créance rachetable sur la réserve, ni une monnaie.
- Solidarity Allocation (5 %) en remplacement de la catégorie Communauté.
- KETZAL refondé comme couche souveraine de confiance et de conformité — asset-light, aucun token propre, architecture oracle bicamérale.

Le Whitepaper v4 de mai 2026 est par les présentes superseded. Archivé à titre de référence historique seulement.

1324

// TABLE DES MATIÈRES

Sommaire

01	Résumé exécutif
02	La thèse — Le capital se déplace, l'infrastructure manque
03	Héritage — De Mansa Moussa 1324 à MANSSA®
04	Les cinq primitives
05	\$MANSSA — Actif de gouvernance et d'utilité
06	Gouvernance DAO contrainte
07	RWA — \$aAFRICA + \$gAFRICA
08	KETZAL — Confiance & conformité souveraines
09	Accélérateur LaunchLab
10	Tokenomics & Allocation
11	Trajectoire de trésorerie P1-P5
12	Architecture souveraine — Trois entités
13	Doctrine de marque — 8 principes anti-ZiG
14	Feuille de route & horizon TGE
15	Documents canoniques
–	Clôture
–	Annexes (sources externes)

1324

01

// SECTION • 01

Résumé **exécutif**

« *Un continent qui calcule est un continent qui tarife sa propre valeur.* »

// SECTION · 01

Résumé exécutif

MANSSA® est le protocole de réserve de l'Afrique. Il bâtit, sur un stack intégré unique, la tokenisation des actifs réels africains, une gouvernance décentralisée de grade souverain, un accélérateur Web3 centré sur le continent et une infrastructure de confiance et de conformité enracinée au Maroc — sous une architecture juridique tri-juridiction : gouvernance portée par une **fondation de droit suisse (Stiftung)**, opérations régulées et Labs au **Maroc** (visant le Bill 42.25 — Bank Al-Maghrib + AMMC), et **SPV OHADA** par actif.

Le Protocole ne duplique pas les plateformes de tokenisation existantes. Il s'oppose à l'extraction systématique de la valeur africaine via la tokenisation étrangère et propose l'inverse : un stack où le pricing, la custody, l'audit, la gouvernance et l'infrastructure de confiance sont opérés souverainement.

// CINQ PRIMITIVES, UN ÉCOSYSTÈME

Actif de gouvernance et d'utilité \$MANSSA · MANSSA DAO · Pilier RWA · LaunchLab · KETZAL — couche souveraine de confiance et de conformité.

10 Md

CIBLE CARDINALE DE TRÉSORERIE
Non négociable. Horizon central 2031-2032.

8

PRINCIPES ANTI-ZIG
Engagements structurels non négociables.

5

PRIMITIVES
Un stack protocolaire intégré.

1324

Le problème en trois données

- L'Afrique abrite **18 % de la population mondiale** et produit **moins de 1 % de la capacité mondiale de calcul** (*USGS 2025 ; AIE*).
- Le continent génère **un tiers des minerais stratégiques mondiaux** et capte pourtant **moins de 5 % de leur valeur financière tokenisée** (*BCG Tokenization Report 2024 ; RWA.xyz mai 2026*).
- Les RWA tokenisés ont atteint **30 milliards USD globalement début 2026** — la majorité des émissions touchant des actifs africains est opérée depuis l'extérieur du continent (*Chainalysis Africa Report 2025*).

La solution en cinq primitives

PRIMITIVE	FONCTION	TOKEN
\$MANSSA	Actif de gouvernance et d'utilité · roue d'inertie protocolaire · doctrine holder-primacy	\$MANSSA · sMANSSA
DAO	Gouvernance on-chain · allocation de trésorerie · protection holders	sMANSSA
RWA	Tokenisation agricole + or via SPV partenaires · huit principes anti-ZiG	\$aAFRICA · \$gAFRICA
LaunchLab	Accélérateur Web3 — DeFi Africa-native, outils RWA, identité on-chain	—
KETZAL	Confiance & conformité souveraines · oracle bicaméral · attestation de réserve continue	—

Aperçu financier — Trajectoire de trésorerie

PALIER	CIBLE DE TRÉSorerIE	HORIZON CENTRAL
P1	100 M USD	T+12 mois
P2	500 M USD	T+24 mois
P3	1 Md USD	T+36 mois
P4	3 Md USD	T+48 mois
P5	10 Md USD CARDINAL	2031–2032

T = date du Token Generation Event.

Pourquoi maintenant

Trois conditions structurelles convergent à ce moment précis :

- **Maturité réglementaire (Maroc — Bill 42.25)** — Le Maroc construit le cadre réglementaire de référence du continent pour les actifs numériques, ancré par Bank Al-Maghrib (BAM) et l'AMMC. MANSSA prépare son dossier de pré-soumission dès maintenant, se positionnant en premier entrant.
- **Maturité du pipeline d'actifs africains** — Le pipeline agricole pour \$aAFRICA Phase 1 est opérationnel. L'infrastructure de conformité EUDR crée une couche de conformité qui, combinée à l'infrastructure oracle de MANSSA, rend la tokenisation viable à grande échelle dans les 12 mois suivant le TGE.
- **Fenêtre critique** — Avant que l'infrastructure de tokenisation étrangère ne capture à grande échelle le pipeline RWA souverain du continent.

La fenêtre est ouverte. MANSSA agit pour la fermer — depuis l'intérieur.

1324

02

// SECTION • 02

La thèse

Le capital se déplace, l'infrastructure manque.

« *La souveraineté ne se déclare pas. Elle se calcule.* »

L'asymétrie est structurelle, non accidentelle

L'Afrique contrôle environ **30 % des réserves mondiales de minerais stratégiques** — lithium, cobalt, coltan, manganèse, or, métaux du groupe platine.

- **Moins de 1 % de la capacité mondiale de calcul** est localisée sur le continent. Chaque modèle de pricing, chaque marché algorithmique, chaque oracle touchant des matières premières africaines tourne sur une infrastructure localisée ailleurs.
- **Moins de 5 % de la valeur financière tokenisée** liée aux actifs réels africains est captée par des instruments contrôlés par des Africains.
- **Moins de 3 % de la liquidité mondiale en DeFi** est accessible aux opérateurs africains sans passer par des juridictions étrangères.

Ce n'est pas un échec de marché. C'est un **verrou de souveraineté** — structurel, multicouche et auto-renforçant.

// LA THÈSE MANSSA

L'Afrique doit posséder le calcul, le pricing, la custody, la gouvernance et la formation du capital — pas seulement les actifs. MANSSA construit cette infrastructure de propriété.

Trois conditions structurelles qui rendent la fenêtre réelle

I — Maturité réglementaire (Maroc — Bill 42.25) — Le Maroc construit le cadre réglementaire de référence du continent pour les actifs numériques (BAM + AMMC). Bill 42.25 attendu en vigueur ; conçu pour les tokens référencés à des actifs et les tokens utilitaires.

II — Maturité du pipeline d'actifs africains — Le pipeline \$aAFRICA Phase 1 est opérationnel. L'infrastructure de conformité EUDR rend la tokenisation viable à grande échelle dans les 12 mois suivant le TGE.

III — Infrastructure de confiance — Le Maroc offre : réseau électrique renouvelable à 45 % évoluant vers 52 % d'ici 2030 (IRENA) ; environnement réglementaire stable ; positionnement continental ; vivier de talents pour KETZAL.

1324

03

// SECTION • 03

Héritage 1324

| *De Mansa Moussa 1324 à MANSSA®.*

« *Le nom n'est pas un emballage. Le nom est le projet lui-même.* »

1324

En 1324, Mansa Moussa Ier, empereur de l'Empire du Mali, entreprit son pèlerinage hajj — traversant le continent avec une suite de 60 000 personnes et portant suffisamment d'or pour déstabiliser l'économie égyptienne pendant une décennie via une déflation monétaire.

L'image n'est pas celle d'une simple richesse. C'est celle d'une **formation de capital souverain à échelle continentale**. Mansa Moussa déplaçait le capital en souverain — sur sa propre infrastructure, selon ses propres règles, vers ses propres objectifs. **1324 n'est pas de la nostalgie. C'est un modèle.**

Le nom

MANSSA® — deux S, marque déposée — est une invocation directe de **Mansa**, le mot mandingue pour *roi* ou *empereur*. Le doublement du S marque la transformation : d'un titre historique à une identité protocolaire. Dépôts déposés : OMPI/Madrid, USPTO, EUIPO, OAPI, ARIPO. MANSSA n'est lié à aucune autre entité utilisant un nom voisin.

Les huit principes anti-ZiG comme héritage

Chaque principe est l'inversion spécifique d'un mode d'échec qui a extrait la valeur africaine :

- **Pas une monnaie** inverse le colonialisme monétaire.
- **Émetteur ≠ régulateur** inverse la supervision capturée.
- **Audits tier-1** inverse l'opacité.
- **Surcollatéralisation 130–150 %** inverse l'extraction à marges minces.
- **Redemption physique** inverse la tokenisation sur papier uniquement.
- **Auto-arbitrage** inverse l'intervention manuelle et le pricing politique.
- **Réserves on-chain** inverse l'opacité de la custody hors-chaîne.
- **Infra ≠ émetteur** inverse l'intégration verticale concentrant le risque.

1324

04

// SECTION • 04

Les cinq primitives

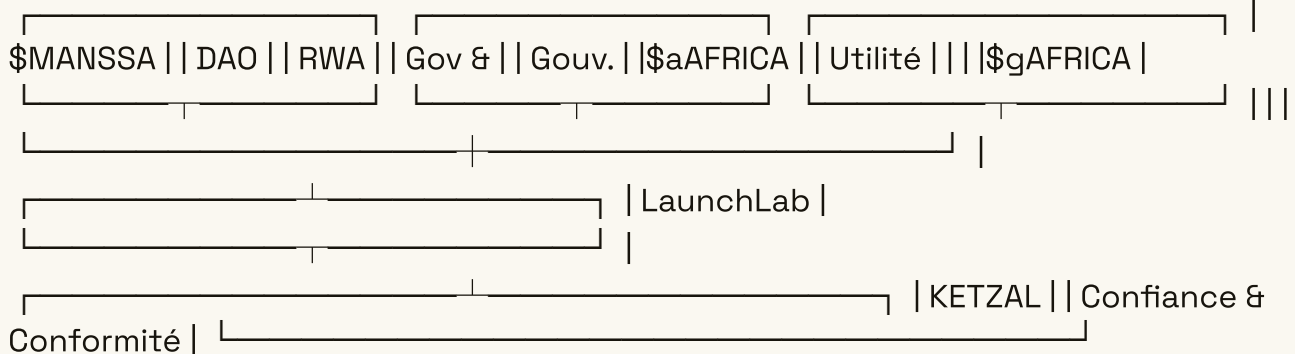
« Cinq primitives. Un écosystème. »

// SECTION · 04

Les cinq primitives

MANSSA est construit sur cinq primitives Web3 interconnectées. Chacune fonctionne en autonomie. Ensemble, elles forment une infrastructure complète où chaque pilier renforce les autres.

Stack du Protocole MANSSA®



01 — \$MANSSA Actif de gouvernance et d'utilité — 100 M tokens supply fixe. ERC-20 sur Ethereum mainnet. \$MANSSA gouverne le protocole et capte, via son utilité, la valeur de l'activité de l'écosystème — non la réserve elle-même.

02 — Gouvernance DAO contrainte — Plafond anti-baleine 5 %. Quorum 10 %. Timelock à deux niveaux. Conseil de Sécurité 7 mandataires indépendants.

03 — Pilier RWA — Tokenisation via modèle SPV partenaires. Sous-marques : \$aAFRICA (agriculture, Phase 1) et \$gAFRICA (or, Phase 2).

04 — LaunchLab — Accélérateur Web3. Deux cohortes par an. Trois verticales : DeFi Africa-native, outils RWA, identité on-chain.

05 — KETZAL — Infrastructure de confiance et de conformité souveraine. Asset-light. Oracle bicaméral : couche d'attestation propriétaire + pont Chainlink OCR.



05

// SECTION • 05

\$MANSSA

| *Actif de gouvernance et d'utilité.*

« Les holders priment d’abord, toujours. »

\$MANSSA est l’actif de **gouvernance et d’utilité** du protocole. La **cible de 10 Md USD est la cible de la réserve**, pas la capitalisation cible de \$MANSSA. \$MANSSA n’est ni une créance rachetable sur la réserve, ni une monnaie. La **doctrine holder-primacy** — *les holders priment d’abord, toujours* — est gravée au niveau fondamental.

Allocation — fondamentale, non modifiable par vote ordinaire

ALLOCATION	PART	VOCATION
Trésorerie	35 %	Trésorerie souveraine — cible cardinale 10 Md USD
Bonding	25 %	Distribution primaire — cliff 30j + vesting 180j
Équipe	15 %	Vesting d’alignement long terme
LaunchLab	10 %	Opérations et portefeuille
Écosystème	10 %	Subventions, partenariats, intégrations
Solidarity Allocation	5 %	Distribution initiale · ambassadeurs · solidarité

Mécaniques de bonding

PARAMÈTRE	VALEUR	VOCATION
Cliff	30 jours après souscription	Lock d’engagement minimum
Vesting linéaire	180 jours après cliff	Fenêtre totale : 210 jours
Pas de vesting accéléré	Absolu — aucune exception	Empêche l’arbitrage de sortie anticipée
Décote dynamique	2 % à 15 %	Indexée demande agrégée + ratio trésorerie/flottant
Plafond journalier	1 % du supply circulant / jour (Phase 1)	Prévient les pics de dilution
Circuit-breaker	Déclenché si décote > 18 % ou chute spot > 20 %/24h	Protection automatique

06

// SECTION • 06

Gouvernance **DAO**

Contrainte. Primauté des détenteurs protégée.

« Une DAO robuste est une DAO contrainte. La doctrine holder-primacy est protégée par des freins structurels, pas par des promesses. »

Cadre de gouvernance

PARAMÈTRE	VALEUR	VECTEUR D'ATTAQUE ADRESSÉ
Un token = un vote	Avec plafond anti-baleine	Prévention plutocratique
Plafond anti-baleine	5 % / adresse (agrégé Sybil)	Capture par baleines
Quorum	10 % minimum	Attaques par apathie
Timelock – ordinaire	48 heures	Attaques flash loan
Timelock – sensible	168 heures	Capture coordonnée
Délai d'exécution	24 heures post-timelock	Fenêtre Conseil de Sécurité
Anti-spam propositions	Max 1 / adresse / 7 jours	Gouvernance spam
Dépôt de soumission	10 000 \$MANSSA	Harcèlement à bas coût

Conseil de Sécurité

Sept mandataires indépendants. Quorum d'intervention : 5 sur 7. Pouvoirs : **suspension uniquement** — jamais adoption.

SIÈGE	PROFIL
1	Juriste spécialisé crypto
2	Auditeur smart contracts
3	Économiste tokenomique
4	Spécialiste indépendant de gouvernance Web3
5	Expert réglementaire continental
6	Développeur Web3 senior
7	Holder désigné par la communauté

07

// SECTION • 07

Pilier RWA

\$aAFRICA + \$gAFRICA. Tokeniser sans extraire.

« Tokeniser sans extraire. Tarifer sans capturer. »

Le Pilier RWA opère sur un **modèle SPV partenaires**. La MANSSA Foundation est le fournisseur d'infrastructure. Les émissions sont opérées par des émetteurs SPV partenaires juridiquement séparés. La MANSSA Foundation n'émet jamais de tokens directement.

\$aAFRICA — Matières premières agricoles (Phase 1)

PARAMÈTRE	VALEUR
Surcollatéralisation	130-150 % — vérifiable on-chain
Audit	Trimestriel — cabinet tier-1 indépendant
Redemption physique	Gravée — les holders peuvent retirer la marchandise sous-jacente
Custody	Producteurs et coopératives locaux certifiés
Conformité réglementaire	EUDR (Règlement UE sur la déforestation)

\$gAFRICA — Or certifié LBMA (Phase 2)

PARAMÈTRE	VALEUR
Standard de custody	LBMA-certifié (London Bullion Market Association)
Surcollatéralisation	130-150 % — vérifiable on-chain
Audit	Trimestriel — cabinet tier-1 indépendant
Redemption physique	Gravée — les holders peuvent retirer l'or physique
Reporting	Mise à jour quotidienne des réserves — lecture publique on-chain

L'univers adressable

- **Agriculture & matières premières douces** — cacao, café, thé, coton, anacarde, karité, vanille, gomme arabique.
- **Métaux & minerais** — or, cobalt, cuivre, lithium, manganèse, bauxite, terres rares.
- **Énergie** — solaire, éolien, hydroélectricité, hydrogène vert.
- **Finance réelle** — créances commerciales, créances PME, microfinance.
- **Climat** — crédits carbone, reforestation.

08

// SECTION • 08

KETZAL **Confiance**

Couche souveraine de confiance & conformité.

« **KETZAL n'ajoute pas la confiance. Il la rend lisible.** »

KETZAL n'est pas un quatrième pilier. C'est la couche souveraine de confiance et de conformité qui rend les trois piliers opérationnels. Il opère en mode asset-light : sa différenciation souveraine réside dans l'architecture d'attestation propriétaire, le calibrage continental et le moteur de conformité de niveau institutionnel.

L'oracle MANSSA — bicaméral par conception

L'oracle garantit une chose, et la prouve en continu : **que la donnée n'est pas altérée entre sa source et la blockchain.** Distinction clé — **l'intégrité, pas la véracité** : un agent de valorisation indépendant établit ce que vaut l'actif ; l'oracle transmet ce verdict on-chain de façon inaltérable.

Architecture bicamérale : une couche propriétaire (attestation matérielle + calcul confidentiel) qui **calcule**, un pont d'interopérabilité (Chainlink OCR) qui **publie**. La couche propriétaire est la source de vérité. Si le pont tombe, les prix continuent.

Capacités opérationnelles

CAPACITÉ	CE QU'ELLE PERMET
Pricing dynamique des matières premières	Instruments RWA pricés sur données réelles
Modélisation actuarielle RWA	Modélisation de risque institutionnel pour actifs africains structurés
Audits on-chain automatisés	Continus — attestation à la vitesse de la chaîne
Détection d'anomalies	Alertes temps réel sur dérive de réserve, glissement de custody
Ponts de données externes	Chemins certifiés des sources du monde réel vers le protocole
Simulation de gouvernance	Tests de résistance économique avant exécution des propositions
Intégration IoT	Traçabilité ferme-coffre pour actifs agricoles et énergétiques

09

// SECTION • 09

LaunchLab

*Accélérateur Web3 pour les bâtisseurs
africains.*

« *Nous ne cherchons pas des validateurs. Nous cherchons des piliers.* »

LaunchLab incube les bâtisseurs — protocoles RWA, startups Web3, fondateurs transformant un actif ou une idée en token vivant — en leur donnant d'un coup capital, protocole et réseau. Deux cohortes par an. Trois verticales : DeFi Africa-native, outils RWA, identité on-chain.

Modèle d'investissement : equity + capture token. Retour à la trésorerie DAO à la sortie.

Quatre contributions concrètes

- **Stack RWA pré-intégré** — Oracles, modèles de pricing, automatisation d'audit. Délai de mise en production réduit de 18 mois à 4-6 mois.
- **Confiance & conformité KETZAL dès le premier jour** — Oracle, KYC/AML, preuve-de-réserve — intégrés, pas à construire.
- **Stack de tokenisation** — Contrats d'émission, de gestion et de redemption avec surcollatéralisation gravée.
- **Capital + protocole + réseau** — Investissement MANSSA, accès complet au stack, réseau de mentors continental.

Modèle partenarial

LaunchLab ne cherche pas à concurrencer les incubateurs Web3 africains existants. Position stratégique : **partenariat plutôt que compétition**. MANSSA fournit la couche d'infrastructure. Les incubateurs existants fournissent le réseau continental.

1324

10

// SECTION • 10

Tokenomics & Allocation

| *Chaque allocation est un engagement.*

Vue d'ensemble

Token	\$MANSSA
Réseau	ERC-20 · Ethereum mainnet
Supply total	100 000 000 – fixe
Modèle d'offre	Non inflationniste · cap fixe
Dérivé de gouvernance	sMANSSA (\$MANSSA staké)

Répartition de l'allocation

CATÉGORIE	TOKENS	PART	LOCK / VESTING
Trésorerie	35 000 000	35 %	Contrôlé par le protocole — allocation DAO
Bonding	25 000 000	25 %	Cliff 30j + vesting linéaire 180j
Équipe	15 000 000	15 %	Cliff 12m + vesting linéaire 36m
LaunchLab	10 000 000	10 %	Verrouillage par cohorte — gouverné DAO
Écosystème	10 000 000	10 %	Conditionné aux jalons — gouverné DAO
Solidarity Allocation	5 000 000	5 %	Distribution initiale · ambassadeurs · solidarité

Protocol-Owned Liquidity (POL)

Une partie des flux entrants de trésorerie est en permanence allouée à la Protocol-Owned Liquidity. La POL n'est jamais retirée. La profondeur de liquidité de MANSSA est proportionnelle à la taille de sa trésorerie — éliminant le mode d'échec de la liquidité locative.

1324

11

// SECTION • 11

Trésorerie P1-P5

Une trajectoire honnête. La cible cardinale tient.

« Une trajectoire honnête est plus crédible qu'une cible spectaculaire. La cible cardinale tient. Le chemin se précise. »

Cible cardinale : trésorerie protocolaire souveraine de 10 milliards USD — non négociable. La cible de 10 Md USD est la cible de la réserve, pas la capitalisation cible de \$MANSSA.

PALIER	CIBLE DE TRÉSORERIE	HORIZON CENTRAL	SCÉNARIO HAUT	SCÉNARIO BAS
P1	100 M USD	T+12	T+9	T+18
P2	500 M USD	T+24	T+18	T+36
P3	1 Md USD	T+36	T+24	T+48
P4	3 Md USD	T+48	T+36	T+60
P5	10 Md USD CARDINAL	2031-2032	2029-2030	2033-2034

T = date du TGE. L'horizon 2029-2030 correspond au scénario haut. L'horizon central est 2031-2032.

Trajectoire financière Phase 1

SCÉNARIO	AUM RWA	REVENUS BRUTS	COÛTS D'ACQUISITION	MARGE NETTE
Haut	75 M USD	1,1 M USD	2,5 M USD	(1,4) M USD
Médian	40 M USD	0,6 M USD	2,0 M USD	(1,4) M USD
Bas	20 M USD	0,3 M USD	1,5 M USD	(1,2) M USD

La Phase 1 est reconnue comme une phase d'investissement — **la marge nette négative est structurellement cohérente** avec un protocole construisant une infrastructure permanente.

1324




12

// SECTION • 12

Architecture souveraine

*Trois entités. Opérationnellement
distinctes.*

« Gouvernance souveraine. Opérations africaines. Wrapper neutre. »

ENTITÉ	JURIDICTION	RÔLE
MANSSA Foundation (Stiftung)	 Suisse	Gouvernance protocolaire · détenteur PI · ancre DAO · ownerless
MANSSA Labs + Entité régulée	 Maroc — visant Bill 42.25 (BAM + AMMC)	Émissions régulées (\$aAFRICA/\$gAFRICA) · LaunchLab · KETZAL · R&D
SPV par actif	 Espace OHADA	Détention d'actif réel · bankruptcy-remote · émetteur unique · porteur du risque

Pourquoi cette architecture

Stiftung suisse — structure ownerless la plus éprouvée au monde pour un protocole dédié à une communauté de détenteurs. Neutre, FATF-clean, grade de référence. Ancre IP et gouvernance.

Maroc — Bill 42.25 — seule juridiction combinant signal de souveraineté africaine, cadre réglementaire visant la crypto (BAM + AMMC), et substance opérationnelle maximale. Positionnement first-mover.

SPV OHADA — chaque actif réel porté par un véhicule dédié, bankruptcy-remote. Isole le risque réglementaire et de crédit par classe d'actif. Permet les huit principes anti-ZiG.

Désolidarisation opérationnelle — six niveaux

Distincts : comptes bancaires · conseils d'administration · contrats arm's-length · comptabilité analytique · locaux opérationnels · politiques RH.

Adresses email distinctes : foundation@manssa.io · labs@manssa.io · contact@manssa.io.

1324

13

// SECTION • 13

Doctrine anti- ZiG

| *8 principes. Aucune exception.*

« *Pas une monnaie. Pas une promesse. Pas soumis au pricing politique. Huit règles. Aucune exception.* »

Ces principes sont **doctrinaux** — ils ne peuvent être modifiés par vote ordinaire.

#	PRINCIPE	SIGNIFICATION OPÉRATIONNELLE
01	Pas une monnaie	Les instruments RWA sont des certificats adossés à des actifs — jamais des rails de paiement. \$MANSSA est un actif de gouvernance et d'utilité.
02	Émetteur ≠ régulateur	Séparation structurelle imposée. Comité de surveillance indépendant.
03	Audits tier-1	Audits trimestriels — vérification physique et comptable.
04	Surcollat. 130-150 %	Marge vérifiable on-chain entre actifs sous-jacents et tokens émis.
05	Redemption physique	Les holders conservent le droit de retirer le sous-jacent.
06	Auto-arbitrage	Mécanismes de stabilisation par smart contract, pas d'intervention manuelle.
07	Réserves on-chain	Mises à jour publiques quotidiennes.
08	Infra ≠ émetteur	La MANSSA Foundation n'émet jamais directement. Émissions opérées par des SPV partenaires.

1324

14

// SECTION • 14

Feuille de **route**

| *Le Protocole construit avant de lancer.*

Jalons pré-lancement (Pré-TGE)

- Corpus de révision constitutionnelle signé et déposé.
- Mandats ingénierie, juridique et market-maker reçus.
- Doubles audits smart contracts complétés (deux cabinets tier-1 indépendants).
- Conseil de Sécurité opérationnel — 7 mandataires légalement mandatés.
- Dépôts de marque : OMPI/Madrid, USPTO, EUIPO, OAPI, ARIPO.
- Enregistrement Stiftung suisse en cours.
- Enregistrement Labs Maroc + dossier pré-soumission Bill 42.25 préparé.

TGE + Phase 1 (T → T+12)

- **Token Generation Event.** Bonding actif.
- Émission pilote \$aAFRICA live — pipeline agricole Phase 1.
- **Couche de confiance & conformité KETZAL opérationnelle** — oracle bicaméral live.
- LaunchLab Cohorte 1. Gouvernance DAO entièrement opérationnelle.
- **Cible de trésorerie P1 : 100 M USD** (horizon central T+12).

Phase 2 (T+12 → T+36)

- Émission \$gAFRICA live — pipeline or certifié LBMA.
- **Services étendus KETZAL** — offres institutionnelles opérationnelles.
- Pont Chainlink OCR (Chambre 2) en production. LaunchLab Cohortes 2-4.
- **Cible de trésorerie P3 : 1 Md USD** (horizon central T+36).

Phase 3 (T+36 → T+72)

- **KETZAL à l'échelle continentale.** Expansion continentale du pipeline RWA.
- Audit constitutionnel DAO. Partenariats institutionnels LaunchLab à grande échelle.
- **Cible de trésorerie P5 : 10 Md USD** (horizon central 2031-2032).

1324

Documents canoniques

- **MANSSA® Litepaper v5** — Résumé exécutif investisseur concis (8 pages).
- **Document Fondateur KETZAL** — Spécifications techniques et doctrinales complètes.
- **Document Pilier RWA v2** — Architecture méthodologique et fonctionnelle.
- **Cadrage Architecture Légale** — Structure tri-juridictionnelle (CH/MA/OHADA).

Références externes citées

- USGS 2025 — Résumés des produits minéraux, données de production.
- BCG Tokenization Report 2024 — Dimensionnement du marché de la tokenisation.
- Tableau de bord RWA.xyz — Données de marché RWA tokenisé (mai 2026).
- Chainalysis Africa Report 2025 — Adoption crypto et DeFi en Afrique.
- IRENA 2030 — Données d'évolution du réseau énergétique marocain.
- IEA Digital Energy Report 2024 — Distribution mondiale de la capacité de calcul.

1324

« *Pionnier. Souverain. First-Holder.* »

« *Le protocole de réserve de l'Afrique.* »

MANSSA n'est pas un pitch. Ce n'est pas une promesse. Ce n'est pas un livre blanc au sens traditionnel du terme.

MANSSA est un Protocole. L'architecture est conçue. Les véhicules juridiques sont en formation. L'infrastructure oracle est spécifiée selon des standards de production. Le cadre de gouvernance est codifié. Les huit principes sont écrits dans la couche des smart contracts.

La question n'est pas de savoir si l'Afrique a besoin d'un protocole de réserve. Les données font ce cas sans plaider. La question est de savoir si l'infrastructure pour rendre possible la tokenisation souveraine africaine sera construite par des Africains, pour l'Afrique — ou extraite de l'extérieur.

MANSSA répond à cette question en construisant.

Ce que MANSSA recherche

- **Capital stratégique** · ancrées institutionnelles alignées avec la doctrine holder-primacy · partenaires long terme.
- **Partenaires RWA** · opérateurs souverains et privés d'actifs agricoles, or, énergie et créances · disposés à opérer sous les huit principes anti-ZiG.
- **Partenaires ingénierie** · architectes d'infrastructure de confiance · spécialistes oracle · auditeurs smart contracts (deux cabinets tier-1 indépendants) · market-makers tier-1.
- **Dialogue réglementaire** · Bank Al-Maghrib · AMMC · OAPI · ARIPO.

Engagez-vous avec MANSSA®

Site · manssa.io

Contact · contact@manssa.io

Foundation · foundation@manssa.io · Labs · labs@manssa.io

1324

Annexes

A1 – Données sur les minerais stratégiques (USGS 2025)

- Cobalt : ~70 % de la production minière mondiale (RDC en tête).
- Manganèse : ~40 % de la production minière mondiale.
- Métaux du groupe platine : ~75 % de la production mondiale (Afrique du Sud).
- Or : ~20 % de la production minière mondiale.
- Lithium : base de production émergente (Zimbabwe, RDC, Ghana).

A2 – Contexte du marché RWA tokenisé (BCG 2024 / RWA.xyz mai 2026)

- Marché mondial des RWA tokenisés : ~30 Md USD début 2026 (RWA.xyz).
- Taux de croissance annuel : TCAC 200–300 % (BCG 2024).
- Actifs tokenisés d'origine africaine avec protocoles contrôlés par des Africains : estimé < 5 %.

A3 – Asymétrie de capacité de calcul (AIE / USGS 2025)

- Part de l'Afrique dans la capacité mondiale des centres de données : < 1 % (IEA 2024).
- Réseau électrique renouvelable du Maroc : 45 % en 2024, cible 52 % d'ici 2030 (IRENA).
- Investissement infrastructure tech Afrique subsaharienne : 12 Md USD projetés 2024–2028 (IFC).

A4 – Adoption DeFi africaine (Chainalysis 2025)

- L'Afrique se classe parmi les 3 premières régions mondiales pour l'adoption P2P crypto.
- Utilisation des stablecoins africains pour les remises : croissance 180 % en glissement annuel en Afrique de l'Ouest.
- L'Afrique de l'Ouest (CEDEAO) représente > 40 % du volume on-chain africain.

MANSSA® · Protocole de réserve de l'Afrique · manssa.io · Whitepaper v5 — Juin 2026

1324