

// PROTOCOLE DE RÉSERVE DE L'AFRIQUE

# Le protocole de réserve de

Le protocole Web3 pan-africain indexé sur la richesse productive du continent. Pionnier. Souverain. First-Holder.

# L'Afrique.

**\$10B**

P5 · CENTRAL 2031-2032

**54**

MARCHÉS AFRICAINS

**8/8**

PRINCIPES ANTI-ZIG

**3**

ADGM · FSRA · CFC

# Mansa Moussa.

## Un héritage qui renaît.

Mansa Moussa I (1280–1337), 10ème Mansa de l'Empire du Mali, est reconnu par les historiens comme l'individu le plus riche ayant jamais vécu – avec une fortune estimée entre 400 et 415 milliards de dollars en valeur actuelle.

### ■ Empire du Mali

Plus grand empire du XIVe siècle – 1,29 M km<sup>2</sup>

### ■ Pèlerinage 1324

A fait chuter le cours mondial de l'or pendant 10 ans

### ■ Tombouctou

25 000 étudiants · 700 000 manuscrits

### ■ Gouvernance

Droit, justice, fiscalité – 400 ans avant les Lumières

### → MANSSA – LA RENAISSANCE

MANSSA revives this legacy – not with physical gold, but with the currency of the 21st century: data, code, and digital sovereignty. Then : caravan trade, gold treasury, royal governance, Tombouctou manuscripts. Today : pan-African Web3, DAO treasury, decentralized governance, HPC KETZAL.

# Pourquoi le Web3 africain –

*L'Afrique détient tous les avantages pour dominer le Web3 mondial. Ce qui lui manque : l'infrastructure. MANSSA la construit.*

# pourquoi maintenant ?

**1.4B**

HABITANTS

La plus grande zone de libre-échange au monde (AfCFTA). Un marché unique plus vaste que l'UE et les USA réunis.

**70%**

MOBILE-FIRST

Des transactions financières africaines passent déjà par le mobile. Le saut vers le Web3 est naturel.

**\$100B+**

TRANSFERTS ANNUELS

Les frais de transfert atteignent 8% en moyenne. La blockchain élimine ces intermédiaires et garde la richesse en Afrique.

**0**

INFRA SOUVERAINE

Aucune infrastructure blockchain entièrement africaine n'existe à ce jour. Chaque transaction passe par des serveurs étrangers. MANSSA met fin à cela.

# Cinq primitives. Un écosystème.

*Un protocole intégré où chaque brique renforce les autres. Autonome, scalable, souverain.*

TOKEN DE RÉSERVE

**\$MANSSA**

Monnaie de réserve  
adossée à la trésorerie.  
Mécanique de bonding.  
Vesting long.

GOUVERNANCE

**DAO**

Doctrine First-Holder.  
Trésorerie, paramètres,  
décisions  
communautaires on-  
chain.

ACTIFS RÉELS

**RWA**

Tokenisation  
institutionnelle. Bauxite,  
or, agri, obligations  
projets.

HPC COMPUTE

**KETZAL**

Supercalculateur pan-  
africain. Pricing, oracles,  
audits, compute-as-a-  
service.

ACCÉLÉRATEUR

**LaunchLab**

Fondateurs Web3 Afrique-  
first. Licence FSRA Cat. 3C.  
Capital + protocole.

→ Chaque pilier finance et renforce les autres. Frais RWA → trésorerie \$MANSSA → infra KETZAL + grants LaunchLab → DAO arbitre.

# Le protocole appartient à ceux qui le détiennent.

*La DAO MANSSA grave la doctrine First-Holder dans la pratique. Trois pouvoirs. Une communauté.*

## POWER 01

### Trésorerie

Allocation du capital protocolaire. Décisions de bonding, partenariats RWA, grants LaunchLab, rachats stratégiques.

- Votes de dépense on-chain
- Trésorerie diversifiée
- Dashboard KETZAL public

## POWER 02

### Paramètres

Paramètres protocolaires ajustables par les détenteurs, pas par les initiés. Ratios de bonding, frais, seuils de collatéralisation.

- Ajustement protocolaire par vote
- Gouvernance des frais
- Paramètres de risque

## POWER 03

### Communauté

Construire des hubs locaux pan-africains. Ambassadeurs financés, grants contributeurs, événements continentaux.

- Programme d'ambassadeurs
- Grants contributeurs
- MANSSA Days continental

*Garde-fous : anti-whale 5% • timelock 48h/168h • quorum 10% • Security Council • 7 mandataires • suspension uniquement.*

# \$MANSSA – construit pour durer.

100M total supply. Trésorerie-first, ego-last. No pre-mine. No hidden VC deals.



**35%** **Trésorerie**  
Trésorerie protocolaire – adossement fondamental

**25%** **Bonding**  
Cliff 30 jours + vesting 180 jours + circuit-breaker

**15%** **Équipe (vesting 4 ans)**  
Vesting linéaire 4 ans · cliff 12 mois

**10%** **Grants LaunchLab**  
Allocations startups incubées LaunchLab

**10%** **Écosystème**  
Partenariats, intégrations, grants

**5%** **Communauté**  
Ambassadeurs, contributeurs, incitations long terme

⚠ Important : les ratios sont prospectifs. Gravure formelle via Acte de Direction #019 en revue finale. Ne constitue pas une offre de souscription.

# Trois boucles. Un token.

*\$MANSSA capte la valeur de l'écosystème entier via trois mécaniques distinctes.*

## LOOP 01

### Bonding

Discount sale of \$MANSSA against durable assets (USDC, ETH, RWA tokenisés). Trésorerie grows. Token gets a mechanical floor.

- Trésorerie grows
- Plancher mécanique
- Anti-dump par construction

## LOOP 02

### Frais RWA

Chaque émission RWA opérée par les SPV partenaires génère des frais. Une part revient directement à la trésorerie du protocole MANSSA.

- Capture directe de revenus
- Échelle mécanique
- Composition

## LOOP 03

### LaunchLab

LaunchLab prend equity + tokens dans les startups Web3 africaines incubées. Les sorties reviennent à la trésorerie MANSSA.

- Equity capturée
- Tokens capturés
- Long-tail upside

*→ More bonding · Trésorerie grows · Floor strengthens · More RWA emissions · More LaunchLab successes · Token appreciation*

# Huit règles. Aucune exception.

*Les 8 principes anti-ZiG. Opposables. Non négociables. Vérifiables on-chain. Acte de Direction #017.*

```
~/manssa/protocol/anti-zig.md
$ cat anti-zig.md
```

<p>→ 01</p> <p><b>Pas de la monnaie.</b></p> <p>Adossé à des actifs. Jamais un rail de paiement.</p>	<p>→ 02</p> <p><b>Émetteur ≠ régulateur.</b></p> <p>Séparation structurelle imposée.</p>	<p>→ 03</p> <p><b>Audits tier-1.</b></p> <p>KPMG · BDO · PwC · Deloitte · EY.</p>	<p>→ 04</p> <p><b>130-150% overcollat.</b></p> <p>Marge vérifiable on-chain.</p>
<p>→ 05</p> <p><b>Rachat physique.</b></p> <p>Droit de retirer le sous-jacent.</p>	<p>→ 06</p> <p><b>Auto-arbitrage.</b></p> <p>Stabilisation par smart contract.</p>	<p>→ 07</p> <p><b>Réserves on-chain.</b></p> <p>Mises à jour quotidiennes. Lecture publique.</p>	<p>→ 08</p> <p><b>Infra ≠ émetteur.</b></p> <p>MANSSA n'émet jamais. Les SPV le font.</p>

# Trésorerie – where the value goes.

Chaque USDC entrant dans la trésorerie protocolaire est alloué selon un modèle on-chain transparent.



40%

## Projets africains

Financement direct des projets pilotes + startups incubées. Les retours reviennent à la trésorerie.

25%

## Récompenses de staking

Distribuées aux détenteurs de \$MANSSA stakés via auto-rebase.

15%

## Liquidité protocolaire (POL)

ROL permanent – jamais retiré par des tiers.

10%

## R&D + infra KETZAL

Financement infrastructure HPC et évolution technique.

10%

## Réserves stables

Coussin de sécurité stablecoin – protège le plancher du token.

→ Return loop : project revenues + Frais RWA + LaunchLab exits → DAO Trésorerie → permanent flywheel

# Souverain + interopérable.

*Architecture bicamérale. Deux chambres. Une source de vérité. Bicameral architecture – opposable doctrine.*

**HSM**

FIPS 140-2 Niveau 3

**TEE**

Intel TDX / AMD SEV-SNP

**OCR**

Chainlink couche de passerelle

**3/5**

Quorum signataires HSM

## // GARANTIES ORACLE

- ✓ Cœur propriétaire – environnement de confiance souverain
- ✓ Couche bridge – interopérabilité DeFi globale
- ✓ Publication on-chain pour intégrations institutionnelles
- ✓ Source de vérité pour \$aAFRICA, \$gAFRICA
- ✓ Redondance Chainlink OCR – pas dépendance
- ✓ Autonomie propriétaire préservée · interopérabilité globale acquise

# HPC KETZAL.

## Construit en Afrique. Par l'Afrique.

Supercalculateur pan-africain basé à Casablanca via MANSSA Labs SARL (CFC 8,75%). Pricing, oracles, audits, compute-as-a-service.

### ENGINE 01

## Pricing

Pricing RWA temps réel alimenté par oracles propriétaires + agrégation feeds tier-1.

### ENGINE 02

## Oracles

Oracles africains : marchés agricoles, FX régional, données minières. Là où Chainlink ne va pas.

### ENGINE 03

## Audits

Audits continus on-chain.  
Réconciliation réserves RWA.  
Vérification SPV.

### ENGINE 04

## Compute

Compute-as-a-service pour startups LaunchLab. Modèles de risque, scoring, accéléré GPU.

## // POURQUOI CASABLANCA

### Latence < 50ms

pour 80% du continent africain

### Talents locaux

Ingénieurs francophones formés Polytech & ENSIAS

### Régime fiscal CFC

8,75% vs Singapour ou Dublin

### Souveraineté des données

Données africaines hébergées en Afrique

# Cinq couches. Architecture souveraine.

Chaque couche se construit sur la précédente. Ensemble elles forment une architecture cohérente, souveraine et scalable.

L5

## Interface & Identité

Wallet africain, DID, NFT culturels, interface mobile-first

L4

## Applications sectorielles

Projets pilotes tokenisés – RWA, KETZAL, intégrations

L3

## Moteur DeFi & Tokenomics

Liquidité POL, bonding, launchpad, protocole auto-équilibrant

L2

## Smart Contracts & DAO

Solidity 0.8.27+ · EIP-7702 · AA native L1 (Hegota)

L1

## Ethereum L1 + nœuds KETZAL

Ethereum L1 mainnet uniquement · Solidity EOF post-Glamsterdam · AA Hegota native

# Fondateurs Web3, Afrique-first.

*L'accélérateur Web3 de MANSSA. Licence FSRA Cat. 3C. Capital + protocole + réseau. Pioches et pelles de la ruée vers l'or on-chain africaine.*

**01**

## Capital

Grands tickets via pool de liquidité protocolaire. Allocation \$MANSSA pour alignement long terme.

**02**

## Protocole

Accès natif stack MANSSA : oracles, compute KETZAL, framework RWA, intégration SPV.

**03**

## Réseau

Hubs Casablanca, Lagos, Nairobi, Le Caire, Cape Town. Investisseurs, régulateurs, talents.

**04**

## Pool de mentors

Alumni Aave, Lido, Pendle. Leaders fintech africains. Avocats Web3 internationaux.

## // THÈSE – WE BACK THREE THINGS

### DeFi Afrique-native

Stablecoins indexés, lending collatéralisé RWA

### Outils RWA

Outils pour émission, custody, audit, trading

### Identité on-chain

DID souverain, KYC continental, scoring crédit

# Actifs réels, rails on-chain.

*Tokenisation institutionnelle des actifs réels africains. MANSSA fournit l'infrastructure – les SPV émetteurs partenaires font l'émission.*

**01**

## Mining

\$aAFRICA Phase 2 · or · custody  
LBMA · rachat physique

**02**

## Agri

\$aAFRICA Phase 1 · cacao · café  
· vanille · coton · EUDR

**03**

## Obligations projets

Énergie, télécom,  
infrastructure

**04**

## Souverain

Actifs tokenisés d'États  
africains

**05**

## Immobilier

Commercial premium –  
propriété fractionnée

### // FRAMEWORK ANTI-ZIG

**Chaque émission RWA respecte les 8 principes anti-ZiG simultanément.**

*Audits tier-1 · surcollatéralisation 130-150% · rachat physique · réserves on-chain · émetteur ≠ infrastructure.*

# Onboarding zero-gas.

*Gouvernance gratuite. Pan-Africain par construction. Trois parcours d'expérience sponsorisés, un modèle de financement durable.*

## B-ONBOARD

Première entrée · First-Holder ·  
KYC tier 1

## B-GOVERN

Votes DAO & délégations ·  
Gouvernance gratuite toujours

## B-ADVANCED

Vesting · staking · bonding · AA  
native L1

## Émission SBT

Transactions sponsorisées à  
vie

## Votes sponsorisés

Limites de débit anti-Sybil  
multicouches

## // DURABILITÉ

- ✓ Sponsored by Foundation Trésorerie
- ✓ Anti-Sybil multicouche · KYC + SBT + limites de débit
- ✓ Circuit-breaker \$5K/jour par utilisateur
- ✓ 0,3% rendement trésorerie annuel

*Onboarding zero-gas · Gouvernance gratuite · Pan-Africain par construction – slogans opposables*

# Route vers le TGE.

Indicatif H1 2027 – six jalons opposables. Aucun raccourci. Chaque pré-condition opérationnellement vérifiable.

## M1 · SPECS

Smart contracts ·  
Oracle bicaméral ·  
HPC Phase 1 v1.0

## M2 · AUDITS

Dual-cabinet · zéro  
high/critical · deux  
cabinets tier-1

## M3 · COUNCIL

Security Council 7  
mandataires  
indépendants  
opérationnels

## M4 · ORACLE

HSM + TEE +  
Chainlink OCR live  
en production

## M5 · BOUNTY

Immunefi tier-1 ·  
framework  
disclosure  
responsable

## // PRÉ-CONDITIONS OPPOSABLES

- Specs v1.0 ratifiées
- Council 7 constitué
- Dual-audit zéro high/critical
- Oracle bicaméral production

## // TGE GO

30%

M4 · ORACLE

25%

Pen test · threat model publié

25%

Audit dual-cabinet 12-16 sem

20%

Bug bounty 1 M USD pré-allocation

*Indicatif · soumis au cycle d'audit et  
préparation opérationnelle · opposable au  
protocole, pas au marché*

# Caravane des 10 000.

*Inspired by the great trans-Saharan caravans that built the greatness of the Empire du Mali – a physical AND digital movement crossing 54 African capitals, uniting 10,000 actors of continental development.*

## Entrepreneuriat

Forums, hackathons, sessions de pitch, matchmaking avec investisseurs locaux + diaspora. Chaque ville = 1 intégration LaunchLab.

## Action sociale

Levées de fonds tokenisées pour projets humanitaires locaux. NFT solidaires, crypto-dons, partenariats ONG.

## Culture & héritage

Célébration du patrimoine national et pan-africain. Artistes locaux, performances, numérisation des savoirs ancestraux.

## Économie circulaire

Marchés d'échange locaux tokenisés, coopératives numériques, réseaux de soutien inter-capitales.

54

Capitales

10K

Acteurs

1,000+

Startups

54

Prix nationaux

# Feuille de route matérielle.

*Séquencée. Réaliste. Multi-fournisseurs. Stratégie GPU procurement-mature.*

## PHASE 0

M1-M6 · POC partenaire · 4 GPU partagés · validation avant engagement

## PHASE 1

M6-M18 · 24 × H100 SXM · fenêtre procurement mature

## PHASE 2

M18-M36 · 32-40 × H200 · engagement anticipé Q3 2026

## PHASE 3

M36+ · 32 × B200 incrémental · au fur et à mesure des allocations

## // STRATÉGIE MULTI-FOURNISSEURS

1

NVIDIA principal

2

AMD MI300X seconde source

3

AWS Trainium spécifique

4

Google TPU spécifique

# Énergie réaliste. Souverain

## PUE 1.30

à 1,45 – climat marocain  
HPC 24/7

## Free-cooling

Phase 3 aspiration 1,15  
conditionnelle

## Sous-stations

Électrique dédié ·  
générateurs redondants ·  
UPS

## Étude externe

CDC-MMS-2026-001  
mandat ingénierie HPC

## Multi- fournisseurs

NVIDIA · AMD · AWS · Google

## Trésorerie

33 M USD sur 36 mois

**33 M USD sur 36 mois – 40% tokenized · 30% institutional · 30% reinvested. Souverain by design.**

# Où va chaque dollar.

Chaque USDC entrant dans la trésorerie protocolaire est alloué selon ce modèle de distribution circulaire – traçable on-chain.

<b>100%</b>	Entrée bonding	→	<b>DAO Trésorerie</b>	<i>Entrée brute – traçable on-chain</i>
<b>40%</b>	DAO Trésorerie	→	<b>Projets pilotes africains</b>	<i>Financement direct de projets réels à fort impact</i>
<b>25%</b>	DAO Trésorerie	→	<b>Récompenses de staking (sMANSSA)</b>	<i>Rémunération automatique des détenteurs loyaux</i>
<b>15%</b>	DAO Trésorerie	→	<b>Protocole-Owned Liquidity</b>	<i>Liquidité permanente – jamais retirée</i>
<b>10%</b>	DAO Trésorerie	→	<b>R&amp;D / infra KETZAL</b>	<i>Financement infrastructure &amp; évolution</i>
<b>10%</b>	DAO Trésorerie	→	<b>Réserves stables</b>	<i>Coussin de sécurité – protège le plancher MANSSA</i>
→	Revenus projets	→	↻ <b>DAO Trésorerie</b>	<i>Flywheel permanent – la valeur se compose</i>

# Le plus grand greenfield de la crypto.

*L'Afrique est le continent le plus mal desservi en Web3 – et celui qui croît le plus vite. MANSSA est first-mover.*

## // LE GAP AFRICAIN

# 1.4B

personnes au total

## 32M utilisateurs crypto

*= seulement 2,3% de pénétration*

**Plus grande opportunité Web3 non captée.**

## // POURQUOI MAINTENANT

1	<b>Mobile-first</b>	70% transactions mobiles
2	<b>Régulation crypto</b>	12+ pays avec cadres
3	<b>Population jeune</b>	60% de moins de 25 ans
4	<b>Flux diaspora</b>	\$100B+/an transferts
5	<b>AfCFTA</b>	Libre-échange continental en place

# Nous ne cherchons pas de validateurs.

*Nous cherchons des piliers. Capital stratégique · partenaires RWA · ingénierie · mentors & ops. Alignés sur la doctrine First-Holder et le framework anti-ZiG.*

01

## CAPITAL STRATÉGIQUE

Ancres institutionnelles · alignés First-Holder · éligibles ADGM · horizon long terme.

02

## PARTENAIRES RWA

Souverain + private operators · agri · gold · energy · credit · anti-ZiG aligned.

03

## INGÉNIERIE

Opérateurs HPC · architectes oracle · auditeurs · market-makers tier-1.

04

## MENTORS & OPS

LaunchLab via AyaHQ · Celo Africa DAO · Lisk Incubation Hub.

05

## FIRST-HOLDER

La DAO arbitre. Les fondateurs vestent comme tout le monde. Aucune clause ne dilue la priorité.

# Trois entités. Trois juridictions.

*Souveraineté Web3 + régulation institutionnelle + opérations africaines – combinées sans compromis.*

## FOUNDATION

### MANSSA Foundation

→ Abou Dhabi • DLT Foundation

---

Protocole governance. IP holder. DAO operator. Non-profit, mission-aligned.

## VENTURES

### MANSSA Ventures Ltd

→ ADGM • FSRA Cat. 3C

---

Activités financières régulées. LaunchLab. Véhicules investisseurs.

## LABS

### MANSSA Labs SARL

→ Casablanca • CFC 8,75%

---

Opérations techniques. HPC KETZAL. Hub ingénierie pour le continent.

# Du prototype à l'échelle continentale.

*Chaque phase se construit sur la précédente. La croissance est organique, mesurée, traçable on-chain à chaque étape.*

PHASE 1	PHASE 2	PHASE 3	PHASE 4
<b>Q1-Q2 2026</b> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Lancement DAO &amp; token \$MANSSA (100M supply)</li><li>✓ HPC KETZAL Maroc opérationnel</li><li>✓ Cohorte LaunchLab #1 – 20 startups</li><li>✓ Ferme connectée opérationnelle</li><li>✓ Audit complet smart contracts</li></ul>	<b>Q3-Q4 2026</b> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Specs v1.0 · Smart contracts · Oracle · HPC Ph.1</li><li>✓ Audits dual-cabinet · zéro high/critical</li><li>✓ Security Council 7 mandataires opérationnel</li><li>✓ Bug bounty Immunefi tier-1 actif</li><li>✓ Pen test validé · threat model publié</li></ul>	<b>2027</b> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Oracle bicaméral live · HSM + TEE + Chainlink</li><li>✓ TGE indicative H1 2027</li><li>✓ TGE indicatif H1 2027 ± 3 mois</li><li>✓ Paymaster 3-buckets opérationnel</li><li>✓ Doctrine First-Holder enforceée on-chain</li></ul>	<b>2028-2029</b> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ P5 horizon central 2031-2032</li><li>✓ \$10B trésorerie trajectoire paliers P1 → P5</li><li>✓ Listing tier-1 phase post-TGE</li><li>✓ \$10B P5 horizon central 2031-2032</li><li>✓ Audits annuels dual-cabinet en continu</li></ul>

# Direction.

*Figures gravées. Composition complète de l'équipe dans document à cercle restreint. Doctrine opérationnelle non-négociable.*

**01**

## **Sponsor Fondateur & CEO**

Fondateur engagé · alignement long terme · Agadir, Maroc · 100% aligné mission.

**02**

## **Directeur de Projet**

Orchestration · ADGM · CFC · infrastructure HPC · multi-jurisdiction.

**03**

## **Mandat CTO intérimaire**

En vigueur en attente du recrutement CTO permanent · autorité technique gravée.

**04**

## **Security Council**

7 mandataires indépendants · formation en cours · profils gravés · pouvoir de suspension.

**05**

## **Mandats externes**

Ingénierie tier-1 · Juridique CFC + ADGM · Market-maker · Dual audits.

**06**

## **Audit dual-cabinet**

Trail of Bits · OpenZeppelin · ConsenSys · CertiK · Halborn – zéro high/critical obligatoire.

# Les holders d'abord.

MANSSA enshrines in doctrine what other protocols forget. No hidden private deals. No discount VC allocations before everyone else. Trésorerie serves first those who hold. The DAO arbitrates. Founders vest like everyone else.

Pionnier

Souverain

First-Holder

// REJOIGNEZ-NOUS

# L'Afrique se construit

MANSSA is the infrastructure of Le protocole future. Web3. Souverain. Circular. Audited.

Par et pour L'Afrique.  
maintenant.

**54***Pays africains***100+***Startups / an***\$10B P5***Trésorerie P5 · 2031-2032*