

KETZAL.

LA COUCHE SOUVERAINE DE
CONFIANCE & CONFORMITÉ
DE L'ÉCOSYSTÈME CRYPTO
INSTITUTIONNEL AFRICAIN

*« Confiance par design.
Souveraineté par ancrage. »*

02 — POSITIONNEMENT

KETZAL n'est pas un pilier de plus. C'est l'**infrastructure de confiance** sur laquelle les piliers reposent.

01

PREUVE DE RÉSERVE

La preuve, attestée en continu

L'oracle atteste en permanence que la donnée n'est pas altérée entre sa source et la chaîne — source de prix de \$aAFRICA & \$gAFRICA, prérequis à chaque émission RWA.

02

CONFORMITÉ NATIVE

En règle dès le premier jour

KYC, AML et reporting régulateur natifs aux projets LaunchLab et aux institutions partenaires — aucune couche réglementaire à bâtir en interne.

03

B2B EN \$MANSSA

Le token est la clé d'accès

Chaque institution qui consomme KETZAL acquiert et dépense du \$MANSSA. Demande structurelle, récurrente — décorrélée de la spéculation.

03 – CONTEXTE

Un continent encore tarifé depuis l'extérieur.

18%

de la population mondiale — la plus jeune, la plus dynamique.

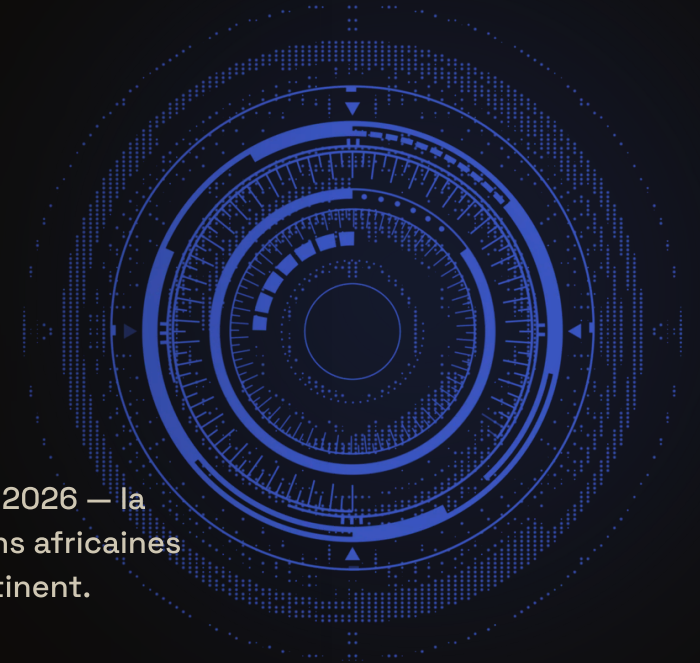
<1%

de la capacité de calcul mondiale. Tous les oracles tournent ailleurs.

30 Md

de RWA tokenisés en 2026 — la majorité des émissions africaines opérées hors du continent.

RWA.xyz (mai 2026) · Chainalysis Africa 2025 · IEA · USGS 2025



04 – MARCHÉ

Un marché structurel – toutes les institutions africaines ont **le même manque.**

ACTEUR	CE QUI MANQUE AUJOURD'HUI	SERVICE KETZAL
01 Exchanges & OTC	Preuve-de-réserve crédible, oracle pour actifs africains, conformité	PoR-as-a-service · oracle · conformité
02 Banques & fintechs	Rails de tokenisation, oracle NAV, audit	RWA-in-a-box · oracle NAV · reporting
03 Émetteurs de stablecoins	Preuve-de-réserve continue	PoR attestée en continu
04 Fonds & émetteurs RWA	Monitoring, PoR par actif, reporting	Oracle NAV · PoR · monitoring
05 Régulateurs & banques centrales	Analytics on-chain, attestation, infrastructure souveraine	Analytics · attestation souveraine

05 — L'ORACLE BICAMÉRAL

Une machine de preuve continue. Intégrité, pas véracité.

« L'oracle MANSSA garantit une chose, et la prouve en continu : que la donnée n'est pas altérée entre sa source et la blockchain. »

01

CE QUE L'ORACLE FAIT

Garantie d'intégrité

Un agent de valorisation indépendant établit ce que vaut l'actif. L'oracle transmet ce verdict on-chain, inaltérable. L'intégrité est la garantie — pas la véracité.

02

ARCHITECTURE BICAMÉRALE

Propriétaire + interop

La couche propriétaire — attestation matérielle, calcul confidentiel — **calcule**. Le pont d'interopérabilité (Chainlink OCR) **publie**. Si le pont tombe, les prix continuent.

06 – SEPT FAMILLES DE SERVICES

Sept familles de services. Un fil conducteur.



	FAMILLE	SERVICE
01	Oracle & preuve	Feeds RWA africains, preuve-de-réserve institutionnelle
02	Custody & sécurité	Attestation matérielle, gestion de clés de niveau institutionnel
03	Conformité	KYC / AML, travel-rule, reporting régulateur
04	Stack builder	Wallet, paymaster, tokenisation RWA-in-a-box
05	Cycle SPV	Preuve · monitoring · redemption · sur-collatéralisation
06	Data & monitoring	Analytics, alerting, dashboards
07	Chaîne souveraine	Nœuds, RPC, indexation — résidence souveraine des données

07 — MANSSA EST LE PREMIER CLIENT

Le PoC qui devient **la référence.**

01

ORACLE RWA

\$aAFRICA / \$gAFRICA

Source de prix des deux tokens RWA — prérequis à chaque émission.

02

PREUVE-DE-RÉSERVE DU PROTOCOLE

Attestation continue

Attestation continue de la réserve (cible P5 : 10 Md USD).

03

MONITORING DAO

Gouvernance outillée

Simulations économiques, dashboards, outils de gouvernance.

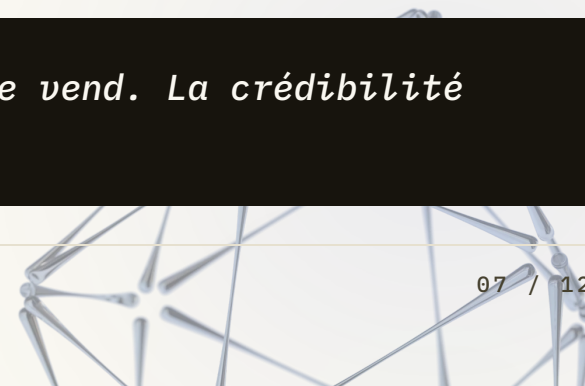
04

STACK LAUNCHLAB

Projets incubés

Les projets incubés se branchent sur l'infrastructure KETZAL dès le premier jour.

Dogfooding → productisation. KETZAL prouve chaque service sur MANSSA, puis le vend. La crédibilité repose sur « ça tourne déjà en production ».



08 – CAPTURE DE VALEUR → \$MANSSA

KETZAL génère une demande d'utilité réelle pour \$MANSSA.

01

DEMANDE DIRECTE

B2B récurrent

Les institutions qui consomment KETZAL acquièrent et dépensent du \$MANSSA. Demande B2B récurrente, décorrélée de la spéculation.

02

CAPTURE FLYWHEEL (P6)

Buyback & make

Les frais collectés alimentent un mécanisme programmatique de buyback-and-make qui compose la liquidité protocolaire et la réserve.

Le marché institutionnel crypto africain devient le plancher de demande d'utilité de \$MANSSA – l'argument de valeur le plus structurel du token.

09 – ARCHITECTURE LÉGALE

Gouvernance suisse. Opérations marocaines. **SPV** africains.

CH

GOUVERNANCE & PI

Stiftung suisse

Structure ownerless dédiée à la mission, à la communauté des détenteurs et à la PI du protocole. Neutre, FATF-clean, grade de référence.

MA

KETZAL & LABS

Maroc · MANSSA Labs

Cible : cadre crypto marocain (Bill 42.25 – Bank Al-Maghrib + AMMC). Ancrage africain, substance maximale, R&D et infrastructure de confiance.

SPV

VÉHICULE PAR ACTIF

Espace OHADA

Bankruptcy-remote. Émetteur unique. Porteur du risque. Chaque actif = son propre véhicule, arm's-length du protocole.

Désolidarisation opérationnelle – comptes, conseils, contrats, locaux, équipes distincts.

10 – DIFFÉRENCIATION

Ce qu'aucun acteur ne combine aujourd'hui.

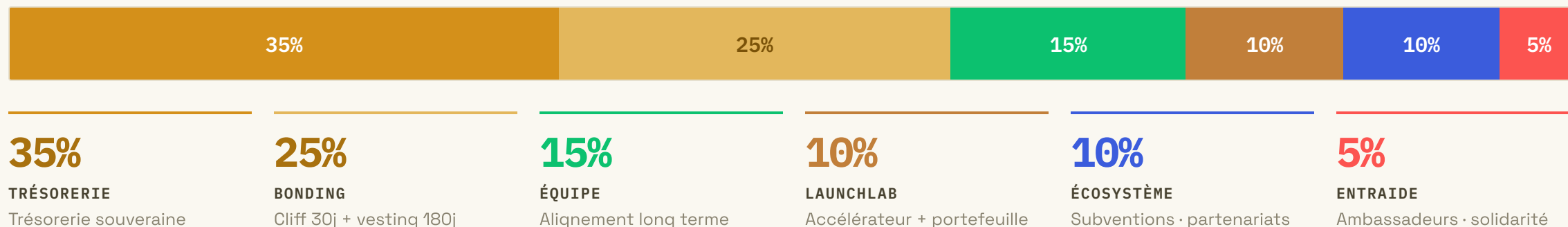
- **Preuve-de-réserve bicamérale attestée** — couche propriétaire + pont d'interopérabilité. Pas de dépendance exclusive.
- **Oracle nativement africain** — cacao, or, cobalt, FX n'ont pas de source de prix souveraine et locale. KETZAL la délivre depuis le continent.
- **Conformité intégrée** — KYC, AML, travel-rule — natif, pas une couche ajoutée.
- **Ancrage africain et souverain** — ni le Golfe, ni stigmatisme offshore. Gouvernance suisse propre, substance africaine réelle.

Confiance par design. Souveraineté par ancrage. L'infrastructure de confiance africaine est le chaînon manquant – KETZAL le ferme.

11 – TOKENOMICS & GOUVERNANCE

\$MANSSA — gouvernance et utilité.

Allocation gravée et opposable.

**35%****TRÉSORERIE**

Trésorerie souveraine

25%**BONDING**

Cliff 30j + vesting 180j

15%**ÉQUIPE**

Alignement long terme

10%**LAUNCHLAB**

Accélérateur + portefeuille

10%**ÉCOSYSTÈME**

Subventions · partenariats

5%**ENTRAIDE**

Ambassadeurs · solidarité

DAO : quorum 10 % · anti-baleine 5 % · timelock 48h / 168h · Security Council 7 · opposable au TGE. **Les holders priment d'abord, toujours.**

La confiance se prouve. La souveraineté se bâtit.

Le marché

ÉCOSYSTÈME CRYPTO INSTITUTIONNEL AFRICAÏN

Tout l'écosystème

PIONNIER · SOUVERAIN · FIRST-HOLDER

L'oracle

PREUVE-DE-RÉSERVE BICAMÉRALE ATTESTÉE

Aucun concurrent ne combine cela

\$MANSSA

DEMANDE D'UTILITÉ B2B STRUCTURELLE

Capture flywheel