



TraçaMines
RDC

Plateforme nationale de traçabilité des minerais artisanaux

De la mine à l'exportation — transparence, conformité et souveraineté numérique

RÉPUBLIQUE DÉMOCRATIQUE DU CONGO

Ministère des Mines • Inspection Générale des Mines • SAEMAPE • CEEC • CAMI



Le défi de la traçabilité minière en RDC

Un secteur stratégique
aux enjeux considérables



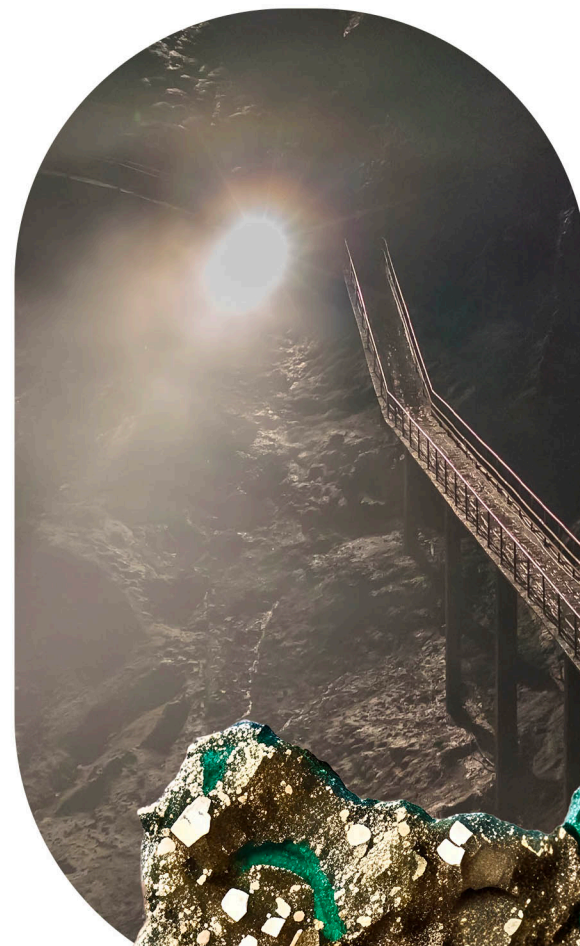
La République Démocratique du Congo détient plus de **70 %** des réserves mondiales de cobalt, d'importants gisements de coltan, de cassitérite, de wolframite, d'or et de diamant. Le secteur minier artisanal emploie directement plus de 2 millions de creuseurs et fait vivre environ 10 millions de personnes.

Pourtant, ce secteur fait face à des défis structurels majeurs qui freinent son potentiel de développement et exposent le pays à des risques réputationnels sur les marchés internationaux



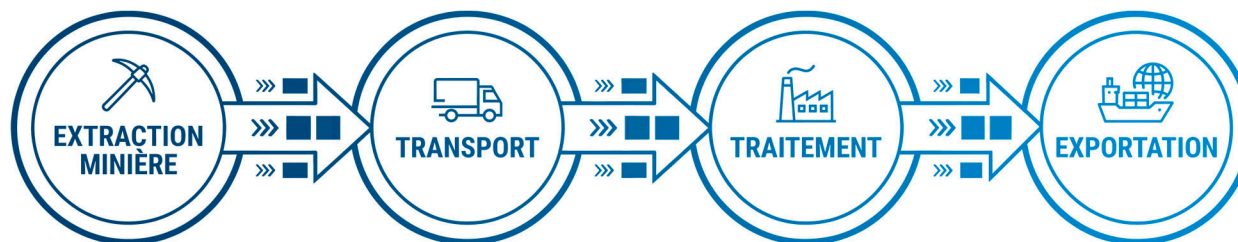
Les défis identifiés

- **Opacité de la chaîne d'approvisionnement** — absence de traçabilité de bout en bout, de la mine au comptoir d'exportation
- **Fraude documentaire** — bordereaux de route falsifiés, double comptage des productions, circuits parallèles
- **Non-conformité réglementaire** — non-respect du Code Minier (Loi n° 18/001), du Règlement Minier et des obligations OHADA
- **Absence d'identification fiable des acteurs** — creuseurs sans carte SAEMAPE valide, coopératives sans agrément ministériel
- **Perte de recettes fiscales** — évasion des redevances minières, sous-déclaration des productions
- **Pressions internationales** — Règlement UE 2017/821, Guide de l'OCDE sur le devoir de diligence, exigences iTSCi et RMI
- **Exploitation des enfants et conditions de travail** — absence de mécanismes de contrôle biométrique
- **Données géographiques approximatives** — saisie manuelle des localisations sans géoréférencement précis



La solution numérique

CHAÎNE DE TRAÇABILITÉ MINIÈRE NUMÉRIQUE :
RÉPUBLIQUE DÉMOCRATIQUE DU CONGO.



Une plateforme souveraine et intégrée

TraçaMines RDC est une plateforme numérique conçue spécifiquement pour la République Démocratique du Congo. Elle digitalise l'intégralité de la chaîne de traçabilité minière artisanale, depuis l'extraction sur les Zones d'Exploitation Artisanale (ZEA) jusqu'à l'exportation via les comptoirs agréés

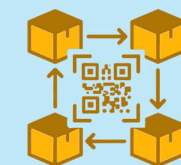


Architecture modulaire

Module	Fonctionnalités clés
Registre des acteurs	Enregistrement biométrique des creuseurs, coopératives agréées, négociants, comptoirs, ETT, transporteurs, laboratoires
Sites miniers / ZEA	Géoréférencement GPS des 26 provinces et 145+ territoires, arrêtés ministériels, superficie, statut
Production	Saisie quotidienne des productions par site, teneur, qualité, preuves photographiques
Lots & Traçabilité	Création de lots avec QR Code unique, suivi des événements de chaîne mine→comptoir→export
Bordereaux GPS	Suivi géolocalisé des convois mine→comptoir, poids, transporteur, véhicule, horodatage
Identification biométrique	Capture via tablette T80F, empreintes digitales, photo, génération de cartes sécurisées
Business Intelligence	Tableaux de bord analytiques, production par province/minerai/période, alertes anomalies

Conformité réglementaire intégrée

Chaque écran de la plateforme affiche les références légales applicables (Code Minier, OHADA, Guide OCDE, Règlement UE). Les validations empêchent toute saisie non conforme : vérification de la nationalité congolaise (Art. 1er pt 21), contrôle de majorité, obligation d'agrément coopératif (Art. 111 bis), limitation de superficie ZEA à 171,68 ha (Art. 109).



Avantages stratégiques

Pour l'État congolais

- **Souveraineté numérique** — données hébergées sous contrôle national, indépendance vis-à-vis des systèmes étrangers
- **Maximisation des recettes** — traçabilité complète éliminant la sous-déclaration et les circuits parallèles
- **Conformité internationale** — réponse directe aux exigences UE, OCDE, iTSCi sans dépendance à des opérateurs tiers
- **Gouvernance transparente** — audit trail complet, chaque action horodatée et authentifiée



Pour les acteurs du secteur

- **Espace SAS personnalisé** — chaque acteur accède à son propre espace avec logo, couleurs, outils de gestion automatisées
- **Comptabilité simplifiée** — journal recettes/dépenses, déclarations mensuelles SAEMAPE/CEEC
- **Demandes administratives en ligne** — renouvellement de carte, agrément, recours, suivi du statut en temps réel
- **Historique complet** — traçabilité de toutes les transactions, achats, ventes, marges

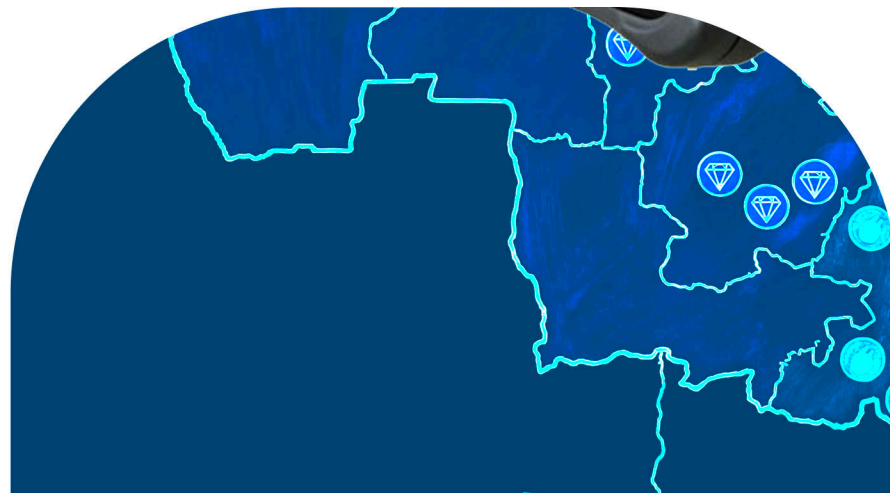


Dispositif matériel : TABLETTE T80F

La plateforme est conçue pour fonctionner sur les tablettes durcies T80F, équipées de capteurs biométriques (empreintes digitales, photo faciale), lecteur NFC, GPS intégré et connectivité 4G/WiFi. Ces terminaux résistent aux conditions de terrain (poussière, eau, chocs) et permettent la capture biométrique directement sur les sites

Référentiel géographique exhaustif

La plateforme intègre le référentiel administratif complet de la RDC : **26 provinces, 145+ territoires, villes, communes, secteurs et chefferies**. Les coordonnées GPS sont calculées automatiquement par le système. Aucune donnée géographique n'est saisie manuellement — le système garantit l'exactitude des localisations.



Perspective et vision globalisée

Vision 2026–2030

TraçaMines RDC s'inscrit dans une vision à long terme visant à faire de la RDC le leader africain de la traçabilité minière responsable. La plateforme est conçue pour évoluer vers un écosystème complet intégrant tous les maillons de la chaîne de valeur minérale.



Feuille de route stratégique

- **Phase 1 (2026)** — Déploiement du référentiel géographique national et de la saisie zéro-erreur sur l'ensemble des 26 provinces
- **Phase 2 (2026-2027)** — Ouverture des espaces SAS multi-acteurs : chaque négociant, comptoir, ETT, transporteur et laboratoire dispose de son portail personnalisé
- **Phase 3 (2027)** — Modules métier avancés : comptabilité sectorielle, gestion de flotte, analyses de laboratoire certifiées, gestion des artisans
- **Phase 4 (2027-2028)** — Dématérialisation complète des procédures administratives (demandes d'agrément, renouvellement de carte, déclarations)
- **Phase 5 (2028)** — Business Intelligence avancée et système prédictif d'alertes (anomalies, fraude, dépassement de quotas)
- **Phase 6 (2028-2030)** — Interopérabilité internationale avec les systèmes iTSCI, ITSCI, registres UE et plateformes OCDE

Impact attendu

Indicateur	Objectif
Acteurs enregistrés biométriquement	500 000+ creuseurs et opérateurs d'ici 2028
Sites géoréférencés	100 % des ZEA actives couvertes
Recettes fiscales récupérées	Augmentation estimée de 30-40 % grâce à l'élimination des circuits parallèles
Conformité UE/OCDE	Certification complète pour l'accès aux marchés européens et nord-américains



TraçaMines
RDC