

BÉRYL HOLDING S.A.S

Présentation du projet

BÉRYL ÉCOSYSTÈME

Infrastructure numérique & énergétique souveraine

CEPICI N°507752 · Capital 5 000 000 FCFA · Abidjan, Côte d'Ivoire



PRÉSENTATION DU PROJET

Une initiative technologique & climatique

Portée par Béryl Holding S.A.S, elle bâtit une infrastructure numérique et énergétique souveraine reliant quatre leviers :

1

Mobilité électrique

Flotte 100 % électrique, collecte de données terrain réelles

2

Finance numérique locale

BérylPay — inclusion financière, KYC BCEAO, Mobile Money

3

Intelligence artificielle africaine

IA AOQ — modèles ancrés sur le contexte ivoirien

4

Intelligence climatique & territoriale

BérylGreenOS — MRV carbone souverain, jumeau numérique

OBJECTIF

Intégrer la Côte d'Ivoire dans l'économie verte & digitale mondiale

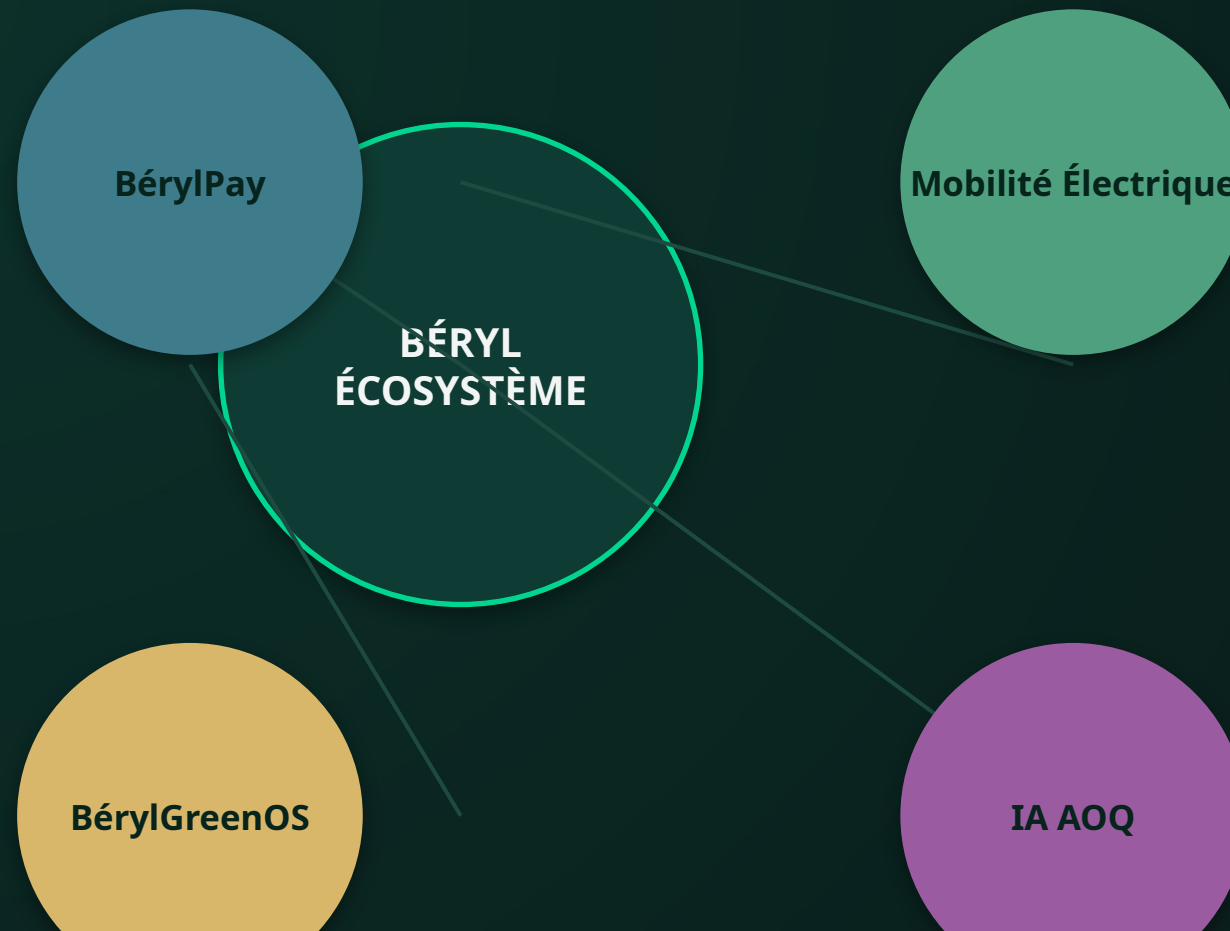
Une approche pragmatique :



Transformer chaque trajet, chaque transaction et chaque donnée en richesse mesurable.

ARCHITECTURE

Béryl Écosystème — quatre piliers, un système





2

CONTEXTE & OBJECTIF

Deux transitions, quatre contraintes

Deux transitions engagées

- Numérique — inclusion technologique et souveraineté des données
- Énergétique — électrification verte et réduction carbone

Quatre contraintes qui freinent

- 80 % des données hébergées hors du continent
- 60 % des jeunes urbains non bancarisés
- 30 % des émissions urbaines liées aux transports thermiques
- Absence d'outil souverain de mesure carbone (MRV)

80 %

données hors continent

60 %

jeunes non bancarisés

30 %

émissions transport thermique

Le coût de la dépendance

Problématique	Donnée clé	Conséquence
Importation de carburant	> 30 milliards USD/an	Dépendance énergétique
Hébergement cloud étranger	80 % des données	Perte de souveraineté
Financement climat	< 3 % capté par l'Afrique	Faible valorisation carbone

Cibles 2030

Axe	Objectif	Indicateur cible 2030
Numérique	Créer une super-app souveraine	1 000 000 utilisateurs
Énergie propre	Flotte 100 % électrique	2 000 véhicules
Finance climat	Générer crédits carbone ESG	12 000 t CO ₂ /an
Inclusion	Former jeunes & femmes	200 personnes formées
Climat souverain	Déployer BérylGreenOS (MRV, satellite)	33 territoires couverts

DEMANDE OFFICIELLE

Béryl Holding S.A.S sollicite

1

Label Start-up Numérique auprès du Ministère de la Transition Numérique

2

Intégration au programme « Côte d'Ivoire Numérique 2030 »

3

Appui institutionnel à la phase pilote Abidjan (2025–2026)

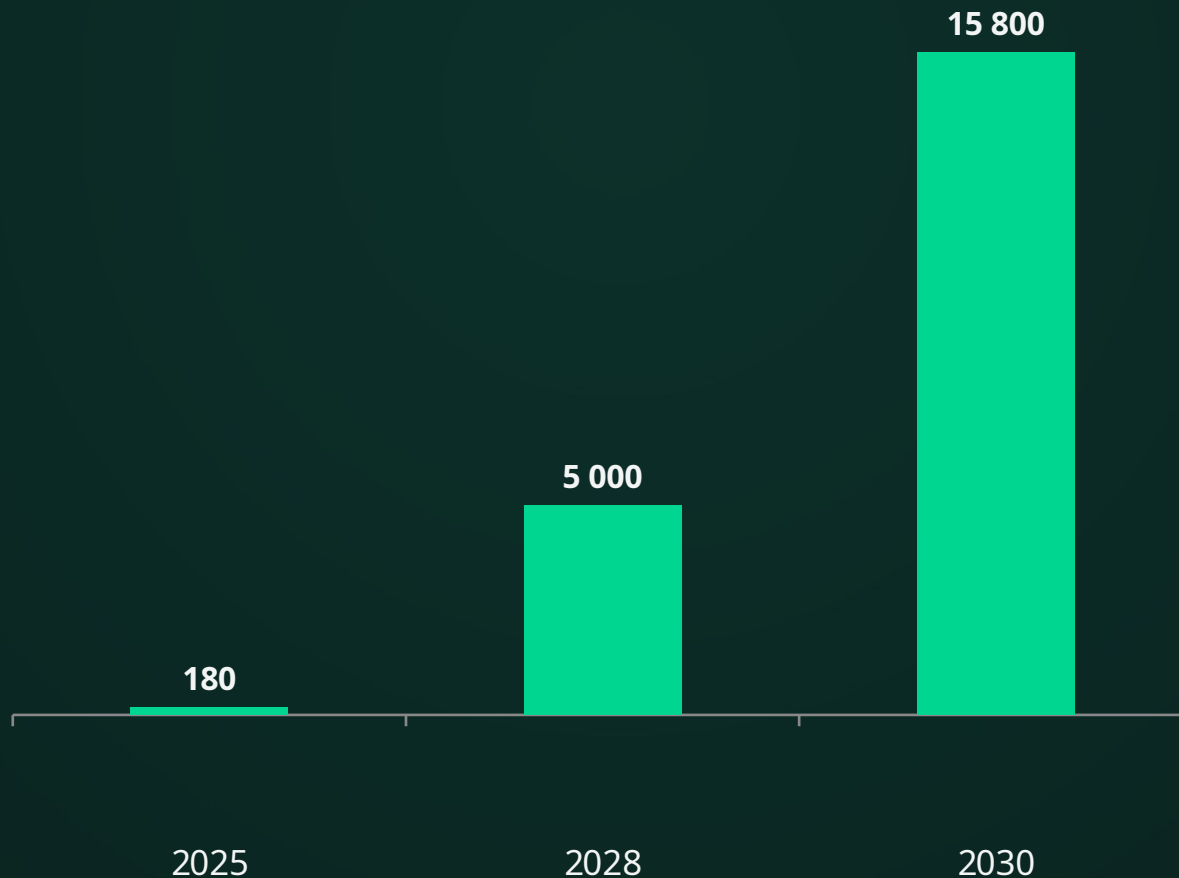
4

Reconnaissance de BérylGreenOS comme outil de référence MRV auprès du MINEDDTE

3

IMPACT DU PROJET

Une trajectoire de croissance exponentielle



2025

180 M FCFA — phase pilote (15 VE, MVP opérationnel)

2028

5 Md FCFA — expansion nationale (500 VE, monétisation super-app)

2030

15,8 Md FCFA — maturité du modèle + intégration CEDEAO

À partir de 2027, BérylGreenOS ajoute un second moteur de revenu indépendant de la mobilité (B2G, MRV, données).

Du pilote à l'échelle nationale

Indicateur	Pilote (2025–26)	Projection 2030
Véhicules électriques	15	2 000
Utilisateurs BérylPay	5 000	1 000 000
Emplois créés	152	3 500
ROI	5,7×	Maintenu
TRI	28 %	Stabilité financière

1 FCFA investi → 5,7 FCFA de valeur ajoutée locale. BérylGreenOS : 0 → 33 territoires couverts d'ici 2030 (contrat B2G).

Une inclusion socio-économique réelle



Jeunes 18-35 : 60 %

Cœur du dispositif — emplois numériques et verts pour la jeunesse.

Femmes : 45 %

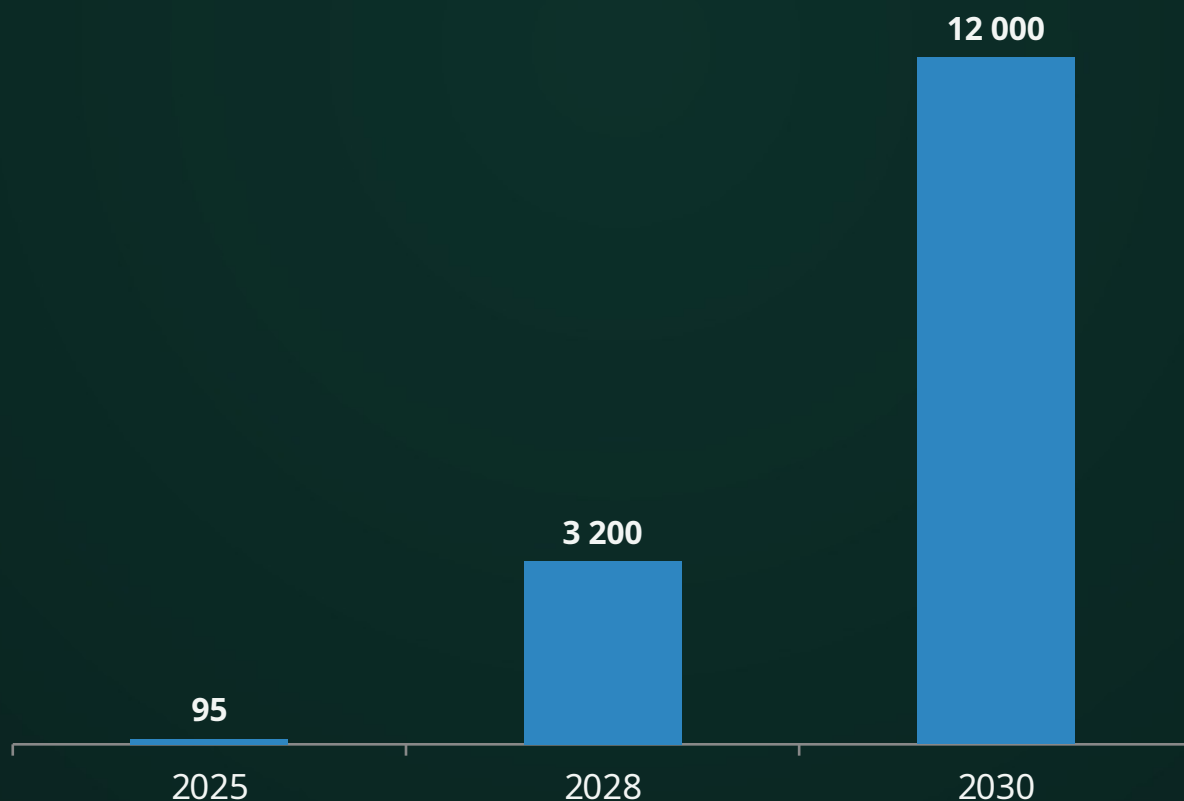
Forte représentation en fintech, gestion de flotte et formation.

PME locales : 35 %

Intégration des entreprises ivoiriennes dans la chaîne de valeur.

CO₂ évité — trajectoire cible

PROJECTION — flotte VE en déploiement (données réelles labellisées dès la mise en circulation)



BérylGreenOS — MRV satellite

Mesure le CO₂ évité sur 33 territoires via imagerie satellite réelle (Hansen GFC, NASA FIRMS, Sentinel) et génère des crédits carbone certifiables (1 crédit = 1 t CO₂).

Financement circulaire

Les crédits carbone financent le renouvellement de la flotte électrique et la formation des jeunes — une boucle de valeur autoportée.

Béryl, outil d'aide à la décision publique

Domaine	Innovation introduite	Effet national
Données	Hébergement local (serveurs CI)	Souveraineté numérique
IA AOQ & BérylGreenOS	Grounding anti-hallucination (retrieve-before-generate)	Zéro donnée fabriquée — MRV certifiable, 33 territoires suivis
Sécurité	Conformité CNDP & RGPD	Protection citoyenne
Open data	Tableau de bord ministériel ESG	Planification urbaine verte

Béryl devient un outil d'aide à la décision publique, pas seulement un acteur privé.



BÉRYLGREENOS

Modèle économique

Un second moteur de revenu, six flux cumulables

Indépendant de la mobilité : licences B2G, données et MRV monétisent une plateforme déjà en production — 364 974 observations réelles, 9 facteurs d'émission sourcés, 33 territoires.

Licences B2G — MINEDDTE & collectivités

Marge **80–90 %** 200 K – 2 M USD / contrat

Contrats État & régionaux (CEDEAO/UA)

Marge **70–85 %** 2 – 10 M USD

SaaS B2B — assurances & banques ESG

Marge **85–90 %** 100 – 500 K USD / an

MRV-as-a-Service (crédits carbone + GCF)

Marge **60–75 %** 50 – 200 K USD / projet

DaaS & API environnementale

Marge **90–95 %** 10 – 200 K USD / an

Projets bailleurs directs (BM / PNUD / FAO)

Marge **40–60 %** 500 K – 5 M USD

Pricing SaaS souverain — nomenclature africaine

Baobab

99 \$ /mois

PME, coopératives, ONG

Savane

490 \$ /mois

ETI, communes

Sahel Pro

1 200 \$ /mois

Grands groupes, banques

Souverain

Sur devis

Gouvernements,
régulateurs

100 K – 500 K USD / an

Adapté aux réalités africaines

Mobile Money (Wave, Orange, MTN) · offline-first (PWA) · freemium d'entrée · subvention bailleurs (AFD/GIZ) · parité de pouvoir d'achat par pays

Produits commerciaux immédiats (P0)

Vendables dès maintenant — la plateforme et les données existent, seul le packaging reste.

Bilan Carbone Transport CI — Rapport CSRD Scope 3

Total CI, Orange CI, Nestlé CI, CFAO, Bolloré

10 – 25 M FCFA

MRV pilote VE certifiable — EPM Schammah — capture GPS

Flottes VE de Côte d'Ivoire

5 – 15 M FCFA

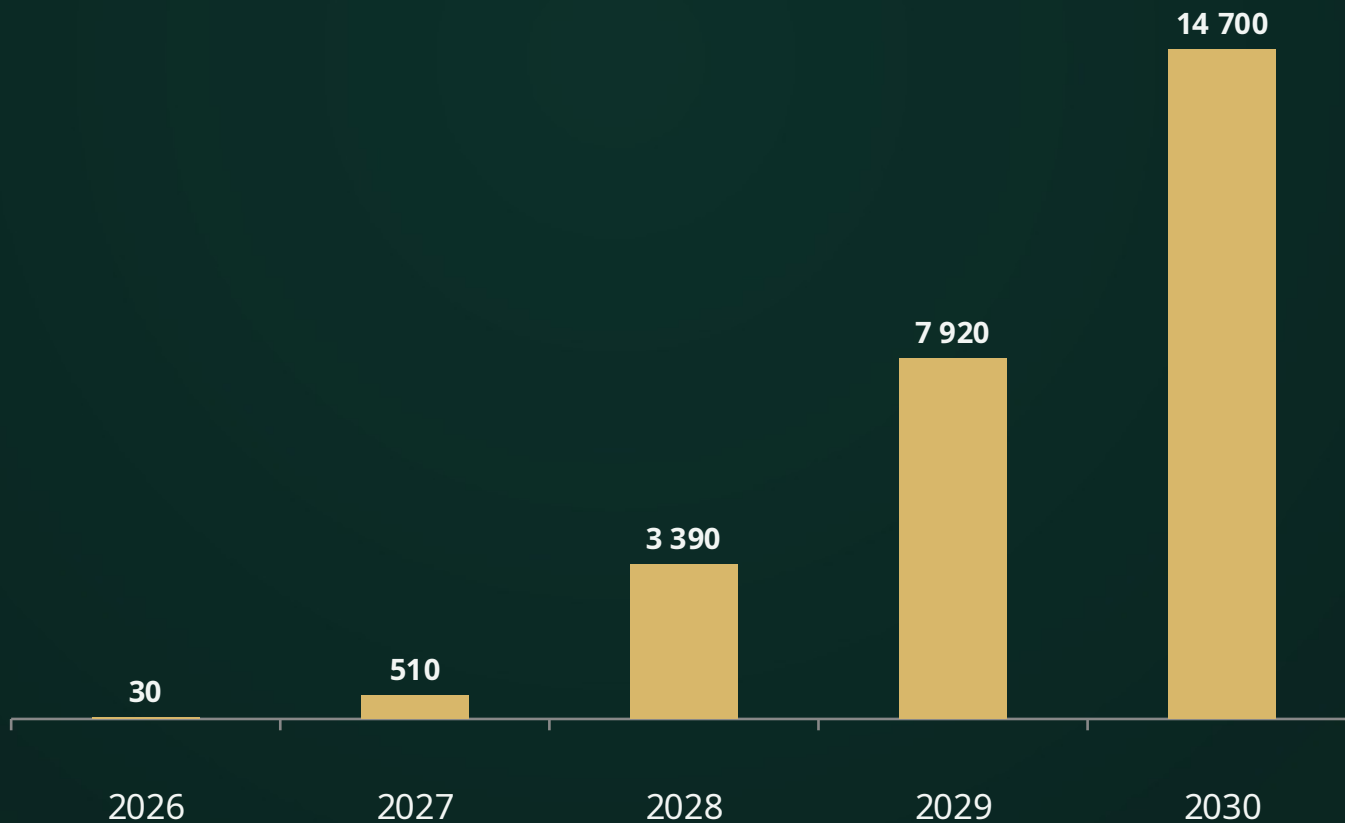
Convention MINEDDTE — Partenariat NDC / REDD+

MINEDDTE (gré à gré)

30 – 100 M FCFA

Différenciateur unique : facteurs informels calibrés CI — Gbaka 280, Woro-woro 180, Moto-taxi 92 gCO₂/km (inexistants dans IPCC/ADEME).

Trajectoire de revenus — scénario réaliste



14,7 Md FCFA

sous-total revenus BérylGreenOS en 2030
(second moteur, indépendant de la mobilité).

Amorçage SaaS

ARR $\approx$ 946 K USD dès le mois 18 (scénario conservateur : 2 contrats Souverain = 42 % du MRR). Le freemium constitue le capital-données stratégique.



4

SYNERGIES & PERSPECTIVES

Quatre leviers d'accélération

Type d'appui	Description	Impact stratégique
Institutionnel	Lettre de recommandation officielle	Crédibilité accrue
Technique	Sécurisation, interopérabilité, data center local	Renforcement de la souveraineté
Financier	Levée de 500 000 USD ; orientation CI-PME, BAD, PNUD, FVC/GCF	Accélération BérylGreenOS & accès fonds d'amorçage
Médiatique	Valorisation nationale du projet	Vitrine d'innovation ivoirienne

CONCLUSION

Innovation, inclusion & durabilité

"L'innovation n'a de sens que si elle sert la souveraineté, l'emploi et la durabilité."

— Tiémoko H. COULIBALY, Fondateur

Engagement de Béryl Holding S.A.S

- 1 Promouvoir une technologie africaine souveraine et éthique
- 2 Favoriser l'emploi vert et la formation des jeunes
- 3 Devenir un partenaire stratégique du Ministère de la Transition Numérique
- 4 Porter le Label Start-up Numérique ivoirien
- 5 Déployer BérylGreenOS sur les 33 territoires comme référence nationale de mesure carbone souveraine