

FIVE PILLARS AI

La Plateforme d'IA d'Entreprise pour l'Ensemble de la Chaîne de Valeur Agricole

Préparé pour	Les Principaux Décideurs — Entreprises Agroalimentaires et Coopératives Agricoles
Présenté par	Kosona Chriv, Créateur, Propriétaire et Détenteur des Droits de Propriété Intellectuelle
Référence	FIVEPILLARS/[2026]/[V2]
Date	3 août 2026
Distribution	E-mail/ WhatsApp — confidentiel

Le commerce agricole est réécrit par la réglementation, la transparence et la rapidité.

- **La RDUE (Règlementation contre la Déforestation de l'UE) est désormais applicable.**
Les acheteurs de l'UE exigent une preuve de non-déforestation vérifiée par GPS pour chaque expédition de cacao, café, soja, huile de palme, caoutchouc, bois et bétail. Pas de documentation → pas d'accès au marché.
- **La ZLECAf (Zone de Libre-Échange Continentale Africaine) ouvre un marché de 1,3 milliard de consommateurs.** Les coopératives et les entreprises agroalimentaires dotées d'infrastructures de commerce numérique capteront une part disproportionnée.
- **Les acheteurs exigent une traçabilité en temps réel.** Du polygone de la ferme au connaissance, en un clic — pas en un trimestre.
- **Les conseils d'administration et les institutions de financement du développement (IFD) exigent des données de gouvernance en direct.** Les rapports PDF trimestriels ne sont plus acceptables.

La question pour chaque dirigeant d'entreprise agroalimentaire n'est plus "*Devrions-nous nous numériser ?*" mais : "**Pouvons-nous nous permettre une autre saison sans cela ?**"

Ce qu'est Five Pillars AI

Five Pillars AI est un système d'exploitation agricole de qualité entreprise couvrant l'ensemble de la chaîne de valeur — de la planification de la ferme à la conformité à l'exportation, jusqu'à l'intelligence au niveau du conseil d'administration. Ce n'est pas une collection d'applications. Ce n'est pas un tableau de bord greffé sur une feuille de calcul. C'est une couche de données unique, un centre de commandement unique, un moteur stratégique unique — conçu spécifiquement pour les opérations agricoles à grande échelle, dans n'importe quelle géographie, en 15 langues.

Ce qu'il remplace

Aujourd'hui (typique)	Avec Five Pillars AI
4 à 7 logiciels déconnectés	Une plateforme intégrée
Conformité assemblée manuellement par expédition	Conformité générée automatiquement par lot
Rapports au conseil : 2 à 4 semaines par cycle	Tableaux de bord KPI en direct, en temps réel
Données des petits exploitants sur papier/ groupes WhatsApp	Cartographiées par SIG, guidées par l'IA, orchestrées par contrat
Documents commerciaux rédigés dans Word/ e-mail	Coffre-fort de Documents Commerciaux avec traduction IA en 15 langues
Risque de maladie évalué au jugé	Cartes de Risque de Maladie basées sur l'IA avec scan sur un rayon de 50 km

Aujourd'hui (typique)	Avec Five Pillars AI
Suivi budgétaire dans des feuilles de calcul	Approbation budgétaire intégrée, suivi et alertes de dépassement
300K\$ – 1,5M\$ sur 5 ans sur des SaaS fragmentés	Une plateforme. Une licence.

Les Cinq Piliers

Chaque pilier correspond à une étape de votre chaîne de valeur. Ensemble, ils éliminent les silos de données et offrent à la direction une vue d'ensemble unique.

Pilier	Domaine	Ce qu'il gouverne
①	Production Durable et Approvisionnement sous Contrat	Hiérarchie SIG Ferme→Bloc→Parcelle, pipeline biologique en 5 phases, orchestration de l'agriculture contractuelle, agronomie IA, Cartes de Risque de Maladie
②	Transformation Agro-Industrielle et Création de Valeur	Intégration champ-usine, suivi de la transformation, cohérence rendement/qualité, conformité pesticides et LMR, gestion des certifications
③	Confiance Numérique : Traçabilité, Qualité et Conformité	Preuve de non-déforestation vérifiée par GPS (RDUE), journaux QA/QC et LMR, Coffre-fort de Conformité, surveillance de la chaîne du froid, dédouanement sans délai
④	Pénétration du Marché Mondial et Orchestration Commerciale	Pipeline Kanban Agri-CRM (12 statuts), Coffre-fort de Documents Commerciaux, traduction IA en 15 langues, moteur de

Pilier	Domaine	Ce qu'il gouverne
		commissionnement, analyse des prospects
⑤	Intelligence Exécutive et Gouvernance Stratégique	Centre de Commandement Web, workflow de décision, suivi budgétaire, tableaux de bord KPI, conseil stratégique IA, Analyses de Données inter-départements

Une couche de données. Pas cinq systèmes. Un enregistrement de culture dans le Pilier ① s'intègre automatiquement dans la transformation ②, la conformité ③, le commerce ④ et le tableau de bord exécutif ⑤. Vous utilisez un seul système — pas cinq.

Les 13 Modules

Accès complet à la plateforme via treize modules intégrés :

ID	Module	Pilier
M01	Génération de prospects et CRM	④
M02	Gestion de ferme et coordination de l'agriculture contractuelle	①
M03	Planification de la production des cultures	①
M04	Opérations de fabrication et de transformation	②
M05	Gestion des stocks	②
M06	Assurance qualité et contrôle qualité (AQ/CQ)	③
M07	Traçabilité des produits et visibilité de la chaîne	③

ID	Module	Pilier
	d'approvisionnement	
M08	Rapports de durabilité	③/⑤
M09	Documentation d'exportation et conformité au commerce international	③/④
M10	Préparation douanière	③
M11	Logistique et gestion des expéditions	④
M12	Intelligence de marché et analytique commerciale	④/⑤
M13	Rapports financiers et tableaux de bord de performance	⑤

Les treize modules sont disponibles dès le 1er jour. L'activation est progressive (P1 → P2 → P3) en fonction de vos priorités opérationnelles — mais aucun n'est retenu ou soumis à un péage.

Détail du Pilier ① : Production Durable et Approvisionnement sous Contrat

Jumeau numérique de vos terres (polygones SIG) · pipeline biologique en 5 phases · orchestration de l'agriculture contractuelle à travers des milliers de petits exploitants · conseils agronomiques par IA

Hiérarchie SIG : Ferme → Bloc → Parcelle

- Importation des limites via GeoJSON/ KML — jusqu'à 50 entités par lot.
- Chaque entité est géoréférencée avec des polygones GPS, une superficie en hectares et des liens profonds (slugs).
- Exploration multi-niveaux : Vue d'ensemble de la ferme → Détail du bloc → Opérations au niveau de la parcelle.

Pipeline Biologique en 5 Phases (par parcelle)

Phase	Étapes	Logique
1. Pré-Plantation	Préparation du sol → Test du sol → Sélection des semences → Planification des ressources	Séquentiel
2. Développement Bio et Application d'Intrants	· Traitement des semences · Engrais · Lutte antiparasitaire · Suivi de la croissance	Séquentiel (définit les tonnes métriques réelles)
3. Récolte	Maturité → Récolte → Mesure du rendement	Séquentiel (définit les tonnes métriques réelles)
4. Post-Récolte	Nettoyage → Calibrage → Emballage → Stockage	Séquentiel
5. Distribution sur le Marché	Circuit National OU Circuit d'Exportation	Divergent

Moteur de Recommandations IA (5 catégories)

1. **Météo et Climat** — Prévisions + fenêtres de plantation optimales.
2. **Sol et Nutriments** — Recommandations d'engrais par parcelle.
3. **Ravageurs et Maladies** — Alertes de risque + calendrier de traitement + Carte de Risque de Maladie basée sur l'IA (rayon de 50 km, 6 catégories, gravité 1 à 5).
4. **Marché et Prix** — Tendances des matières premières, fenêtres de vente.
5. **Opérationnel** — Allocation des ressources, planification de la main-d'œuvre.

Orchestration de l'Agriculture Contractuelle

- Gérez les organisations d'agriculture contractuelle, leur personnel et les affectations de départements depuis une seule interface.
- Coordonnez 500, 5 000 ou 50 000 membres petits exploitants — chaque parcelle cartographiée, chaque intrant suivi, chaque récolte attribuée.

Détail du Pilier ② : Transformation Agro-Industrielle et Création de Valeur

Suivi de la transformation (Manioc→Amidon, Soja→Huile, Cacao→Beurre, Palme→CPO) · cohérence du rendement et de la qualité · logique d'usine intelligente · alignement ISO/ HACCP/ GMP

Suivi de la Qualité et des Certifications (par parcelle/ lot)

- **Applications de Pesticides** : Produit, date, dose, méthode, opérateur, Délai Avant Récolte (DAR), étiquette et fiches de données de sécurité (FDS) en pièce jointe.
- **Tests de Qualité** : Laboratoire, paramètres (humidité, aflatoxine, etc.), résultats, succès/échec, téléchargement du certificat.
- **Certifications** : GlobalG.A.P., Bio, Rainforest Alliance, et autres — avec numéros de certificat, émetteurs, dates d'émission/d'expiration, portée.

Registres des Ravageurs et Maladies

- 6 catégories : Fongique/ Virale/ Bactérienne/ Ravageur/ Nutritionnelle/ Environnementale.
- Échelle de gravité de 1 à 5, code couleur.
- Coordonnées GPS (automatiques à partir du centroïde de la parcelle ou saisie manuelle).
- Pièces jointes pour les preuves de terrain.
- *Pour les transformateurs : Connaissez la variance de votre rendement par lot, par ligne, par équipe — en temps réel.*

Détail du Pilier ③ : Confiance Numérique, Traçabilité, Qualité et Conformité

Preuve de non-déforestation vérifiée par GPS (prête pour la RDUE) · journaux de LMR et de laboratoire · Coffre-fort de Conformité · transparence prête pour l'audit en quelques minutes, pas en quelques mois

Liste de Contrôle de Conformité RDUE (par lot de traçabilité)

Exigence	Capturé Automatiquement
Géolocalisation (polygone GPS)	✓ depuis le SIG Ferme/Bloc/Parcelle
Date de récolte	✓ depuis la Phase 3 du Pipeline
Quantité (tonne métrique)	✓ depuis l'étape de Mesure du Rendement
Opérateur	✓ depuis l'affectation de l'utilisateur
Référence de la Déclaration de Diligence Raisonnée	✓ document lié

Surveillance de la Chaîne du Froid

- Journaux de température avec horodatage, lecture en °C, localisation GPS/installation, ID de l'enregistreur.
- Seuils d'alerte configurables par culture.
- Piste d'audit complète pour les expéditions de qualité pharmaceutique et alimentaire.

Gestion des Documents d'Expédition

- Connaissance · Certificat Phytosanitaire · Certificat d'Origine · Assurance.
- Type de document, fichier joint, date d'émission, suivi de validité.

Conformité à l'Exportation (par marché)

- Listes de contrôle spécifiques au marché (UE, USA, Chine, ZLECAf, etc.).
- Exigences réglementaires, suivi du statut, téléchargement des preuves.
- Certificats d'exportation avec type, émetteur, numéro, validité, produits/marchés couverts.
- *Pour les exportateurs : L'équipe de diligence raisonnée de votre acheteur européen reçoit un lien, pas un PDF de 40 pages assemblé sur trois semaines.*

Détail du Pilier ④ : Pénétration du Marché Mondial et Orchestration Commerciale

CRM Kanban (Demande→Négociation→Contrat) · Coffre-fort de Documents Commerciaux (LOI/FCO/SCO/SPA) · traduction IA en 15 langues · commissionnement automatisé

Pipeline de Gestion des Prospects (12 statuts, 5 colonnes Kanban)

Colonne	Statuts
Demande	Nouveau · Qualifié · Contacté
Contacté	Réunion Planifiée · Proposition Envoyée
Négociation	Discussion des Termes · Mise en Place de la Commission
Acheteur Confirmé	Contrat Signé · En Attente d'Expédition
Perdu/ Inactif	Perdu · En Attente · Archivé

Moteur de Commission

- Commission par MT avec support multidevise.
- Allocation multi-représentants avec validation en temps réel (les allocations doivent correspondre au total).
- Piste d'audit complète sur chaque modification de commission.

Coffre-fort de Documents Commerciaux

- LOI · SCO · FCO · SPA · Accord de Commission — liés par prospect.
- Génération et traduction assistées par IA en 15 langues.
- Contrats SPA avec accès restreint par rôle (Manager Senior+).

Tableau de Bord d'Analyse des Prospects

- Entonnoir de conversion avec taux de progression par colonne.
- Tendance des ventes : $\Sigma(\text{Quantité} \times \text{Prix Cible})$ au fil du temps.
- Analytique des commissions : pool, ventilation par représentant, exposition aux devises.
- Export : Graphiques → PNG, Tableaux → CSV.

Notes Multilingues et Communication

- Notes rédigées dans l'une des 15 langues → stockées en anglais canonique → les coéquipiers les voient dans la langue de leur interface.
- Étiquetées par phase, avec pièces jointes photo/vidéo/PDF.
- Messages aux prospects avec accusés de réception pour la supervision de l'équipe.
- *Pour les équipes commerciales : Concluez des affaires dans la langue de l'acheteur. Générez des documents commerciaux conformes en quelques secondes. Suivez chaque opportunité du premier e-mail au paiement final.*

Détail du Pilier ⑤ : Intelligence Exécutive et Gouvernance Stratégique

Centre de Commandement Web à vue unique · workflow d'approbation structuré · tableaux de bord KPI en direct · conseil stratégique IA · Analyses de Données inter-départements

Soumissions et Workflow de Décision

- Créez des Rapports ou des Demandes de Décision (avec option budgétaire).
- Chaîne d'approbation structurée : Manager → Manager Senior → Admin Org.
- Actions : Approuver/ Rejeter/ Approuver avec Budget → crée automatiquement un enregistrement budgétaire.

Gestion et Suivi Budgétaire

- Suivez les dépenses par rapport aux budgets approuvés en temps réel.
- Alertes de dépassement à 100% (avertissement "Budget Épuisé").
- Exploration : Département → Plage de Dates → Dépassement de Budget Uniquement.
- Cartes récapitulatives : Budget Total, Dépenses Totales, Reste, Nombre de Dépassements.

Analyse de Données et Recommandations Alimentées par l'IA

- **Portée agricole** : Analyse les cultures, parcelles, blocs, fermes, pipelines → rapport généré par IA avec résumé exécutif, principaux problèmes, recommandations.
- **Portée inter-départements (Manager Senior+)** : Ajoute le GMS (prospects) + Finance (paiements, revenus de coupons) → analyse complète de la santé organisationnelle.
- Rapports stockés, versionnés et récupérables depuis l'Histoire des Analyses.

Analytique Confidentielle (Manager Senior+/ Conseil d'Administration)

- Revenu par hectare.
- Marge par culture/ bloc.
- Tendances des coûts des intrants.
- Prévisions de rentabilité.
- Totaux des commissions (toute l'org), classement des performances des représentants, analyse de marge par prospect.

Tableau de Bord d'Analytique de l'Agriculture Intelligente

- **Vue d'ensemble des fermes** : nombre, superficie totale, répartition des statuts.
- **Analytique des blocs** : superficie moyenne, répartition des cultures, étapes du pipeline.
- **Analytique des parcelles** : utilisation des terres, tendances de rendement (réel vs prévu).
- **Analytique du pipeline** : durées moyennes des phases, détection des goulots d'étranglement.
- **Performance des cultures** : rendement par variété, efficacité des intrants.
- *Pour les conseils et les IFD : Une seule connexion. Chaque métrique. Temps réel. Fini l'attente du rapport trimestriel.*

Gouvernance et Sécurité Basées sur les Rôles

Five Pillars AI applique un contrôle d'accès basé sur les rôles (RBAC) de niveau entreprise avec une isolation organisationnelle à chaque requête.

Hiérarchie des Rôles

Rôle	Agriculture Intelligente	CRM/ Commerce	Données Confidentielles	Autorité Budgétaire	Portée de l'Analyse
Personnel Agricole	Modifier parcelles, récolte	—	✗	Soumettre demandes	—
Manager Agricole	CRUD complet (Farme/Block/Plot/Pipeline)	Voir/Modifier prospects	✗	Approuvés par lui/elle même	Agriculture uniquement
Manager Marketing	✗	CRUD complet + analytique	✗	Approuvés par lui/elle même	—
Manager Senior	Lecture seule	Org complète + vue SPA	✓	Tous budgets	Inter-départements
Admin Organisation	Config système	Config système	✓	Tout le système	Tout le système

Pile de Sécurité

Couche	Spécification
Authentification	Clés d'accès WebAuthn de niveau entreprise (sans mot de passe, biométrique)
Contrôle d'Accès	RBAC avec filtrage au niveau du poste + niveau d'autorisation de l'organisation
Isolation des Données	Toutes les requêtes filtrées par orgId — zéro fuite inter-organisations
Piste d'Audit	Chaque changement de statut, note, commission et approbation enregistrés avec auteur + horodatage
Protection SPA	SanitizeLeadSPA() supprime les données contractuelles des réponses API non autorisées

Architecture Technique et Infrastructure IA

Couche	Spécification
Frontend/ Framework	Next.js 16 — conçu pour la rapidité et l'échelle multi-locataire
Base de Données	MongoDB — natif pour les documents, schéma flexible pour les entités agricoles
Mise en Cache/ Perf.	Redis — mise en cache des recommandations IA (TTL 1h), files d'attente, limitation de débit
Authentification	Clés d'accès WebAuthn de niveau entreprise (sans mot de passe)
Contrôle d'Accès	Contrôle d'accès basé sur les rôles (RBAC)
Architecture IA	IA Hybride — modèles open-source de premier plan + modèles d'IA commerciaux premium
Localisation	15 langues avec traduction intégrée alimentée par l'IA
Déploiement	Multi-locataire ; hébergé sur le Centre de Données IA Deko ou l'infrastructure préférée du client

IA Hybride — Pourquoi c'est Important La plateforme n'est pas verrouillée à un seul fournisseur d'IA :

- Les modèles open-source gèrent les tâches opérationnelles à volume élevé à un coût marginal quasi nul.
- Les modèles commerciaux premium (ex. Gemini) sont déployés là où ils ajoutent une valeur stratégique mesurable — négociation commerciale multilingue, analyse vidéo/PDF, raisonnement agronomique complexe. *Cela vous protège contre les changements de tarification des fournisseurs, l'obsolescence des modèles et les risques de point de défaillance unique.*

IA Contextuelle (intégrée dans chaque page opérationnelle)

- Pages Ferme/ Bloc/ Parcelle → L'IA reçoit les données de l'entité, les notes, les photos, les polygones GPS.
- Pages Pipeline → L'IA reçoit les données d'étape pour des recommandations spécifiques.
- Pages Prospect → L'IA reçoit les informations du prospect, les notes, les documents, les données de commission.
- Sélection du type de contenu : Notes (toujours) + Photos + Vidéos + PDFs (dépendant du modèle).

Localisation en 15 Langues Anglais · Français · Espagnol · Italien · Portugais Brésilien · Allemand · Polonais · Indonésien · Chinois Simplifié · Arabe · Hindi · Coréen · Japonais · Turc · Vietnamien

Le Centre de Données IA

Five Pillars AI fonctionne sur le Centre de Données IA conçu sur mesure du Groupe Deko ou sur vos propres serveurs IA :

Capacité	Description
Calcul IA et cloud	Exécutez des modèles d'entreprise sans construire votre propre infrastructure
Cybersécurité et stockage	Protection de niveau entreprise, gérée 24/7
Reprise après sinistre et HPC	Continuité des activités ; calcul haute performance pour les charges de pointe
Fibre optique et 5G	Connectivité à faible latence
Souveraineté des données	Vos données opérationnelles résident dans un environnement contrôlé — pas dans un cloud tiers sur un autre continent

Pourquoi c'est important : Simplifie la conformité RGPD/ résidence locale des données. Réduit la latence pour les décisions de traitement en temps réel. Élimine les dépenses d'investissement liées à la construction de votre propre infrastructure IA.

Pourquoi les Décideurs Choisissent Five Pillars AI

Préoccupation stratégique	Comment Five Pillars AI y répond
Risque de conformité RDUE et exportation	Preuve de non-déforestation vérifiée par GPS intégrée dans chaque enregistrement de lot — prête pour l'audit en quelques minutes
Systèmes fragmentés et silos de données	Une couche de données unique à travers la production, la transformation, la conformité, le commerce et la gouvernance
Coordination des petits exploitants à grande échelle	Orchestration de l'agriculture contractuelle + agronomie IA pour n'importe quel nombre de membres
Charge des rapports au Conseil et aux IFD	Tableaux de bord KPI en direct, Analyses de Données IA et suivi budgétaire — en un clic, pas en un trimestre
Verrouillage fournisseur et coûts SaaS croissants	Architecture IA hybride ; pas de frais par utilisateur ; modèle de licence perpétuelle
Rapidité de mise sur le marché (ZLECAf/ mondial)	Coffre-fort de Documents Commerciaux + CRM en 15 langues + intégration logistique
Opérations multilingues	Support natif en 15 langues avec traduction IA — aucun projet de localisation séparé
Souveraineté et sécurité des données	Déploiement sur site ou cloud contrôlé ; WebAuthn ; RBAC ; piste d'audit complète
Pertes de récoltes et épidémies	Cartes de Risque de Maladie IA (rayon de 50 km, 6 catégories, gravité notée) + alertes

Préoccupation stratégique	Comment Five Pillars AI y répond
	automatisées
Dépassements budgétaires et dépenses opaques	Workflow d'approbation intégré + suivi en temps réel + alertes de dépassement
Latence de prise de décision	Analyses de Données IA inter-départements avec résumés exécutifs et recommandations actionnables

Modèle Commercial et Engagement de Service

Tarification

Option de Déploiement	Prix	Détails
Utilisation de Notre Centre de Données IA	10 USD/ utilisateur/ mois (min. 5 utilisateurs)	L'abonnement annuel comprend 2 mois gratuits — payez 10, recevez 12
Utilisation de Votre Propre Infrastructure IA	20 000 USD/ an (formation et installation sur site exclues)	Comprend toutes les mises à jour et améliorations. Utilisateurs illimités — l'évolutivité n'est déterminée que par votre capacité de calcul

Ce qui est Inclus (les deux options)

Élément	Statut
Les 13 modules	✓ Inclus
Mises à jour de la plateforme et nouveaux modules	✓ Inclus
Mise en œuvre et intégration	✓ Inclus
Migration des données depuis les systèmes existants	✗ Exclus
Formation de l'équipe et gestion du changement	✓ Inclus
Cybersécurité et stockage standards	✓ Inclus
Calcul IA dédié premium (au-delà du standard)	Tarif préférentiel
Intégrations tierces personnalisées	Définies séparément

Engagements de Service

Engagement	Standard
Provisionnement de l'espace de travail	Dans les 10 jours ouvrables suivant l'accord
Support de migration des données	Inclus ; défini selon les systèmes existants
Formation de l'équipe	Programme personnalisé au Centre de Formation Deko ou sur site
Objectif de disponibilité de la plateforme	99,5 %
Canal de support	Responsable de Plateforme dédié + helpdesk
Mises à jour et nouveaux modules	Déployés sans frais
Examen de gouvernance	Examen exécutif trimestriel

Position nette : Un avantage annuel de logiciel d'entreprise à six chiffres — un avantage structurel qui améliore le retour sur chaque autre investissement que vous faites.

Prochaines Étapes et Note Finale

Feuille de Route d'Activation

Étape	Ce qui se passe	Calendrier
1	Appel de découverte — session stratégique de 45 minutes avec votre équipe de direction	Cette semaine
2	Cartographie des opérations — nous cartographions votre chaîne de valeur selon les Cinq Piliers	Semaine 1-2
3	Proposition personnalisée — feuille de route sur mesure, séquence d'activation, conditions commerciales	Semaine 2-3
4	Accord et activation — espace de travail provisionné, données migrées, équipe formée, en direct	Semaine 3–6

Five Pillars AI est gratuit pour les locataires du Parc Agro-Industriel Deko. L'avenir appartient à ceux qui sont documentés et transparents.

Pour plus d'informations, veuillez contacter :

M. Kosona Chriv

Co-fondateur, Directeur de l'Exploitation et Directeur des Ventes et du Marketing

WhatsApp : +234 904 084 8867

LinkedIn : [linkedin.com/in/kosona](https://www.linkedin.com/in/kosona)

Deko Integrated & Agro Processing Ltd

IDUBOR HOUSE, No. 52 Mission Road (près de Navis St.) Benin City,

État d'Edo, Nigeria | RC 1360057

<https://dekoholding.com/fr>

Groupe LinkedIn "Five Pillars AI" : <https://www.linkedin.com/groups/37080204/>