

Five Pillars AgriAI

Dernière mise à jour : 15 août 2026

Five Pillars AgriAI est une plateforme AgriAI multi-locataire de niveau entreprise, conçue pour digitaliser les opérations agricoles et transformer les données agricoles en **informations intelligentes, décisions et actions concrètes**.

La plateforme connecte l'ensemble de la chaîne de valeur agricole au sein d'un même écosystème numérique : **production, qualité, traçabilité, logistique, conformité, communication, ventes et intelligence décisionnelle**.

Le Centre de Commandement Web

Pour les responsables des exportations ainsi que les équipes internationales de marketing et de vente, **Five Pillars AgriAI constitue le centre de commandement numérique des opérations commerciales et d'exportation**.

Il permet de centraliser les prospects, les communications, les documents, les processus de conformité et les indicateurs commerciaux dans un environnement unique, structuré et piloté par les données.

Agri-CRM spécialisé

Un CRM conçu spécifiquement pour les réalités du commerce agricole international.

- **Pipeline commercial Kanban** — suivez chaque opportunité depuis la **LOI initiale** → **Contacté** → **Négociation** → **FCO** → **SPA signé**.
- **Coffre-fort documentaire** — centralisez et associez à chaque prospect les LOI, FCO, SCO, SPA, NCDA, accords de commission et autres documents commerciaux.
- **12 statuts internes de prospects** — organisés sur **5 étapes principales du pipeline**, avec progression visuelle et codage couleur.
- **Alertes de non-progression** — les indicateurs d'inactivité de 72 heures identifient automatiquement les opportunités qui stagnent avant qu'elles ne refroidissent.
- **Conversion instantanée des prospects** — transformez en un clic les messages entrants des acheteurs en prospects suivis dans le pipeline.
- **Analyses commerciales avancées** — mesurez les performances, la progression des opportunités et l'efficacité des équipes de vente.
- **Panneau d'informations Acheteur confirmé** — centralisez les informations clés telles que la date de signature du SPA, la date de chargement de la première expédition et la date

d'arrivée de la première expédition, cette dernière servant de référence principale pour l'analyse des commissions.

- **Gestion par glisser-déposer** — déplacez les opportunités entre les différentes étapes du pipeline avec mise à jour automatique de leur statut.
- **Mises à jour en masse et export CSV** — simplifiez la gestion opérationnelle et la production de rapports commerciaux.

Communication avec les prospects — Centre de communication en temps réel

Chaque prospect dispose de son propre espace de communication, permettant de conserver une **traçabilité complète des échanges commerciaux**.

- **Conversations organisées par prospect** — retrouvez facilement chaque interaction avec un acheteur.
- **Texte enrichi et pièces jointes** — partagez directement des images, PDF et documents commerciaux.
- **Notifications push Web et mobile** — soyez immédiatement informé des nouvelles réponses des acheteurs.
- **Suivi du statut des messages** — visualisez les états **Envoyé** • **Livré** • **Lu**.
- **Filtres intelligents** — recherchez par prospect, date ou messages non lus afin de prioriser les actions.
- **Trois catégories de communication :**
 - `globalMarketingAndSales` — coordination et communication internes de l'équipe.
 - `buyerCommunication` — communication directe avec les prospects et acheteurs.
 - `documentExchange` — transmission et échange de contrats et documents.
- **Supervision d'équipe — Manager+** — les responsables peuvent superviser les conversations de l'équipe et intervenir rapidement lorsqu'une opportunité est bloquée.

Tableaux de bord de conformité automatisés

Five Pillars AgriAI transforme la conformité réglementaire en un **processus structuré, traçable et piloté par les données**.

- **Déclarations de diligence raisonnable et rapports de traçabilité** — générez les données et rapports requis pour les marchés et autorités concernés, notamment **EUDR, GACC et FDA**, avec cartographie polygonale lorsque requise.
- **Listes de contrôle par marché** — gérez les exigences réglementaires pour l'**Union européenne, les États-Unis et la Chine**, avec suivi au niveau de chaque article ou produit.
- **Gestion des certificats d'exportation** — centralisez les certificats, suivez leur statut et recevez des alertes avant leur expiration.
- **Conformité EUDR par lot** — suivez notamment le **polygone de géolocalisation, la date de récolte, la quantité, l'opérateur et la référence de la déclaration de diligence raisonnable**.
- **Traçabilité documentaire** — reliez les données réglementaires, les documents et les opérations commerciales afin de faciliter les audits et contrôles.

Collaboration multilingue assistée par l'IA

Five Pillars AgriAI facilite la collaboration entre **équipes agricoles locales, opérateurs, exportateurs, commerciaux et acheteurs internationaux**, même lorsque plusieurs langues sont utilisées.

- **Traduction assistée par l'IA dans 15 langues** — réduisez les barrières linguistiques entre les équipes locales et les partenaires internationaux.
- **Notes multilingues par étape du pipeline** — chaque note peut être conservée dans sa version anglaise canonique ainsi que dans la langue maternelle de son auteur.
- **Traduction intelligente avec sélection du modèle** — le système permet de traduire de l'anglais ou du français vers les langues cibles disponibles, avec visibilité sur le fournisseur et le modèle utilisé.
- **Gestion des erreurs de traduction** — les langues dont la traduction échoue peuvent être relancées individuellement.
- **Visibilité des notes publiques et privées** — contrôlez précisément les informations accessibles aux acheteurs et celles réservées aux équipes internes.
- **Intégrité de l'information** — communiquez efficacement à l'international tout en préservant le contexte, la nuance et la traçabilité des échanges.

Une plateforme. Une vision. Une intelligence commune.

Five Pillars AgriAI transforme des données agricoles fragmentées en une infrastructure numérique unifiée pour décider plus rapidement, vendre plus efficacement, assurer la conformité et piloter toute la chaîne de valeur agricole.



Commissions et analyses commerciales

Five Pillars AgriAI offre une gestion centralisée des commissions et des performances commerciales pour les équipes de vente internationales.

- **Allocation multidevise des commissions** — répartissez les commissions entre les représentants commerciaux en **USD, EUR, GBP et JPY**.
- **Validation en temps réel** — vérifiez automatiquement que la somme des allocations par représentant correspond à la commission totale par tonne (MT), avec indicateur visuel de conformité ou de divergence.
- **Tableaux de bord analytiques** — analysez les performances commerciales, la répartition des prospects, les tendances des commissions et le classement des meilleurs performeurs.
- **Analyses mensuelles et annuelles** — visualisez les tendances à l'aide de graphiques interactifs de type **anneau, ligne et entonnoir**.
- **Entonnoir de conversion** — mesurez le taux de progression de **Demandeur → Acheteur confirmé**.
- **Tendance des ventes** — analysez sur 12 mois ou 5 ans la valeur commerciale estimée selon la formule $\Sigma(\text{Quantité} \times \text{Prix cible})$.
- **Conversion multidevise** — appliquez automatiquement le taux de change défini par l'organisation.
- **Analyses confidentielles — Directeur principal+** — accédez aux commissions globales de l'organisation, au classement des représentants et à l'analyse des marges par prospect.

Rapports, demandes et décisions

Un espace unifié permet aux équipes de soumettre, suivre et faire approuver les rapports, demandes de décision et besoins budgétaires.

- **Flux de soumission unifié** — centralisez rapports, demandes de décision et demandes de budget dans un même environnement.
- **Tableau Kanban et discussions en fil** — suivez chaque demande avec des notes structurées et une traduction assistée par l'IA.
- **Routage d'approbation à plusieurs niveaux** — faites progresser les demandes selon la hiérarchie **Manager → Directeur principal**.
- **Demande budgétaire intégrée** — associez un montant et une devise à toute demande de décision nécessitant un financement.
- **Actions d'approbation** — **Approuver · Rejeter · Approuver avec budget** ; cette dernière option crée automatiquement l'enregistrement budgétaire correspondant.
- **Suivi des budgets approuvés** — comparez les dépenses aux budgets alloués, déclenchez une alerte « **Budget épuisé** » à 100 % et enregistrez les corrections au moyen de montants négatifs.

Suivi et contrôle budgétaire

Les tableaux de bord budgétaires donnent aux responsables une vision claire de l'utilisation des ressources et des éventuels dépassements.

- **Cartes récapitulatives** — visualisez le budget total, les dépenses totales, le montant restant et le nombre de budgets dépassés.
- **Filtres avancés** — analysez les budgets par département, période ou dépassements uniquement.
- **Exploration détaillée** — accédez aux informations de chaque budget individuel directement depuis le tableau de bord.
- **Visibilité selon le rôle** — les managers consultent leurs propres budgets approuvés, tandis que les directeurs principaux disposent d'une visibilité globale.

Gestion des utilisateurs et de l'organisation

Une architecture multi-locataire et un contrôle d'accès granulaire garantissent que chaque organisation conserve la maîtrise de ses utilisateurs, de ses données et de ses opérations.

- **Contrôle d'accès basé sur les rôles (RBAC)** — plus de quatre niveaux de responsabilité : **Utilisateur de base → Représentant commercial → Manager → Directeur principal.**
- **Permissions par département** — gérez les accès selon les fonctions : **Agriculture, Marketing & Ventes mondiales, Administration.**
- **Outils de gestion RH** — facilitez la gestion du personnel et des affectations entre départements.
- **Gestion de l'agriculture contractuelle** — administration dédiée des organisations identifiées comme `isContractFarming`, avec affectation organisationnelle verrouillée.
- **Isolation complète des organisations** — les données d'une organisation ne sont jamais accessibles à une autre ; l'identifiant `orgId` est appliqué à chaque requête.
- **Journal d'activité** — conservez un historique de 90 jours avec visualisation géographique et vue tabulaire comprenant notamment la plateforme, l'URL, l'horodatage et l'emplacement.

Quiz, formation et certification

Five Pillars AgriAI intègre également des outils de formation permettant de développer et de vérifier les connaissances des équipes agricoles et commerciales.

- **Création et gestion de quiz** — créez des questionnaires à choix multiples de 2 à 4 réponses et réorganisez les questions par glisser-déposer.
- **Quiz privés sécurisés** — protégez les questionnaires par un code d'accès haché avec `bcrypt` et limitez les tentatives à 5 par période de 15 minutes et par adresse IP.
- **Suivi des performances** — consultez les résultats avec pagination, tri par score, nom ou date, et exportation CSV.
- **Certification des connaissances produits** — vérifiez la maîtrise des caractéristiques, spécifications et marchés des produits.
- **Formation à la conformité** — formez les équipes aux exigences réglementaires et aux procédures d'exportation.
- **Mises à jour réglementaires** — diffusez et validez les nouvelles exigences propres aux différents marchés.
- **Certification Incoterms** — évaluez la compréhension des règles Incoterms et leur application dans les transactions internationales.

Fonctionnalités agricoles

De la parcelle à l'exportation : une agriculture traçable, conforme et pilotée par l'IA

Pour les agronomes, responsables agricoles et agents de terrain, la conformité à l'exportation commence **dans la parcelle**.

Five Pillars AgriAI met des outils de traçabilité, de qualité, de conformité et d'intelligence artificielle de niveau entreprise directement entre les mains de vos équipes terrain, agrégateurs et producteurs.

Chaque donnée collectée sur le terrain contribue à construire une chaîne de valeur **plus transparente, plus prévisible et prête pour les marchés internationaux**.

Cartographie polygonale GPS

Parcourez le périmètre de vos fermes et parcelles afin de capturer avec précision les données de géolocalisation nécessaires à la traçabilité et à la diligence raisonnable.

Chaque parcelle est enregistrée sous forme de **polygone GPS**, directement associé à ses données agricoles et à ses enregistrements de traçabilité.

- Cartographie interactive des fermes, blocs et parcelles
- Capture GPS du périmètre des parcelles
- Importation de fichiers **GeoJSON et KML**
- Analyse et importation multi-fermes par lots, jusqu'à 50 entités
- Extraction automatique du nom, de la superficie et du polygone
- Données géographiques prêtes pour les processus de conformité et d'audit

Assistant Vision AgriAI

Une image peut révéler un problème avant qu'il ne devienne une perte.

Prenez simplement une photo d'une feuille, d'un fruit, d'un ravageur ou d'un symptôme. La Vision IA analyse l'image et fournit une évaluation contextualisée ainsi que des recommandations adaptées à la situation observée.

L'objectif : **détecter plus tôt, décider plus rapidement et mieux maîtriser les risques agricoles et de conformité**, notamment ceux liés à l'utilisation des intrants et aux LMR.

Chaîne du froid et contrôle de la qualité

Capturez les données critiques directement au niveau de la station de conditionnement, du stockage et du quai de chargement.

Enregistrez :

- Température
- Humidité
- Résultats des contrôles qualité
- Horodatage
- Localisation
- Informations sur les lots

Les seuils d'alerte peuvent être configurés par culture afin d'identifier rapidement les anomalies et de documenter l'intégrité des produits jusqu'à leur expédition.

Chaque donnée devient une **preuve exploitable pour l'audit, la conformité et la confiance des acheteurs.**

Notes multilingues — de la voix aux données structurées

Les agents de terrain peuvent dicter leurs observations directement dans leur langue locale.

Five Pillars AgriAI transforme automatiquement la voix en texte, puis peut traduire et standardiser les informations dans la langue de référence de votre organisation.

Moins de saisie. Moins de barrières linguistiques. Plus de données exploitables.

Les notes peuvent être enrichies avec des photos, vidéos ou documents afin de conserver le contexte complet de l'observation.

Une expérience mobile conçue pour le terrain

L'application mobile permet aux équipes de travailler rapidement, même dans des environnements agricoles complexes.

Connexion et sécurité

- **Connexion par QR Code** — scannez le code depuis le tableau de bord Web pour jumeler l'application Android.
- Le QR Code se renouvelle automatiquement toutes les 2 minutes.
- **Clé d'accès biométrique** — connexion par empreinte digitale ou reconnaissance faciale, sans mot de passe.

Communication terrain

- Notifications push pour les nouveaux messages et mises à jour du pipeline
- Réponses vocales converties automatiquement en texte
- Ajout de photos et pièces jointes directement depuis le terrain
- Synchronisation des informations avec la plateforme centrale

LES CINQ PILIERS DU SUCCÈS À L'EXPORTATION

Five Pillars AgriAI ne se contente pas de stocker des données.

Il transforme les données agricoles en **actions, décisions et preuves de conformité** à travers cinq piliers couvrant l'ensemble de la chaîne de valeur.

#	Pilier	Ce qu'il apporte
1	 Planification de la production et cohérence des volumes	Prévision des rendements, planification des ressources, agriculture contractuelle, réservations anticipées et alignement des calendriers de récolte avec les programmes d'approvisionnement des acheteurs.
2	 Qualité et conformité	Suivi des applications d'intrants, gestion des LMR, contrôles qualité, certifications, ainsi que suivi géolocalisé des ravageurs et maladies afin de réduire les risques de rejet.
3	 Traçabilité et diligence raisonnable	Association de chaque lot récolté à sa parcelle d'origine grâce à la géolocalisation et aux données de production, pour renforcer la préparation aux exigences telles que l'EUDR et la FSMA 204.
4	 Logistique et documentation	Gestion de la chaîne du froid, des documents d'expédition et des certificats : connaissance, certificat phytosanitaire, certificat d'origine, assurance et documents d'exportation.
5	 Communication numérique et préparation à l'exportation	Collaboration proactive avec les acheteurs grâce aux données en temps réel, au suivi des prospects, au partage d'informations et à une meilleure préparation des dossiers d'exportation.

Agriculture intelligente — intégration des cinq piliers

Chaque ferme, bloc et parcelle devient un **centre opérationnel intelligent**.

Structure agricole et cartographie

- Hiérarchie **Ferme → Bloc → Parcelle**
- Cartographie polygonale GPS avec Leaflet
- Slugs générés automatiquement pour les liens directs
- Importation GeoJSON/KML
- Analyse multi-entités avec extraction automatique du nom, de la superficie et des coordonnées

Tableau de bord des cinq piliers par parcelle

Une interface à onglets permet de consulter et gérer les informations directement depuis chaque parcelle :

Pilier 1 — Production

- Prévisions saisonnières
- Agriculture contractuelle
- Réservations anticipées
- Planification des ressources

Pilier 2 — Qualité et conformité

- Applications d'intrants
- Tests de qualité
- Certifications
- Dossiers de ravageurs et maladies

Pilier 3 — Traçabilité

- Lots de traçabilité
- Lots de récolte
- Checklist de diligence raisonnable
- Données d'origine des produits

Pilier 4 — Logistique

- Température et chaîne du froid
- Horodatage
- Documents d'expédition
- Documents de transport et d'exportation

Pilier 5 — Exportation et marché

- Exigences par marché
- Conformité à l'exportation
- Certificats d'exportation
- Documentation commerciale

Surveillance phytosanitaire

- Enregistrements manuels des ravageurs et maladies
- Catégorie
- Gravité de 1 à 5
- Position GPS
- Description
- Photos et pièces jointes

Pipeline agricole en cinq phases

Chaque parcelle suit un pipeline opérationnel permettant de suivre son évolution de la préparation du sol jusqu'au marché.

1. Pré-plantation

Préparation du sol → Analyse du sol → Sélection des semences → Planification des ressources

Processus séquentiel.

2. Développement et application des intrants

Traitement des semences → Fertilisation → Protection des cultures → Suivi de la croissance

Activités pouvant être réalisées simultanément.

3. Récolte

Préparation → Récolte → Mesure du rendement

Le rendement réel est enregistré et permet de mettre à jour la quantité effectivement produite.

4. Post-récolte

Nettoyage → Calibrage → Conditionnement → Stockage

Processus séquentiel permettant de suivre la transformation du produit après récolte.

5. Distribution

Marché domestique OU marché d'exportation

Le pipeline devient divergent selon la destination commerciale du produit.

Tableau de pipeline — Kanban agricole

Visualisez l'ensemble des parcelles dans un tableau Kanban intuitif.

Les équipes peuvent faire progresser chaque parcelle d'une étape à l'autre afin de maintenir une vision en temps réel de l'avancement de la production.

Une parcelle. Un pipeline. Une vision complète de son cycle de production.

Cartographie intelligente des risques phytosanitaires

La carte interactive des risques permet de visualiser les problèmes phytosanitaires autour de chaque parcelle.

Elle combine :

- Limites GPS de la parcelle
- Zone d'analyse de 50 km
- Détections issues de l'IA
- Observations manuelles du terrain
- Catégories : fongique, virale, bactérienne, ravageur, nutritionnelle et environnementale
- Niveau de gravité
- Informations contextuelles
- Légende interactive

Les équipes peuvent ainsi identifier les tendances régionales et anticiper les risques susceptibles d'affecter les cultures.

Gestion intelligente des cultures

Organisez vos productions à travers une structure hiérarchique :

Catégories de cultures → Cultures → Parcelles

La plateforme prend en charge :

- Catégories hiérarchiques
- Noms multilingues
- Affectation des cultures aux parcelles
- Données spécifiques à chaque culture
- Contextualisation automatique des recommandations IA

IA contextuelle à chaque niveau

L'IA n'est pas isolée dans une fenêtre séparée.

Elle est intégrée directement dans les pages **Ferme, Bloc, Parcelle et Pipeline**.

Les données pertinentes de l'entité sont automatiquement transmises au modèle afin que l'utilisateur puisse poser des questions contextualisées telles que :

- « Analyse le risque phytosanitaire de cette parcelle. »
- « Quels sont les principaux risques pour cette culture au cours des 30 prochains jours ? »
- « Analyse les performances de cette ferme et recommande les prochaines actions. »

Aucune ressaisie manuelle du contexte n'est nécessaire.

Contrôle intelligent des données transmises à l'IA

Sur les pages Ferme, Bloc et Parcelle, l'utilisateur peut choisir quelles données complémentaires doivent être analysées par l'IA :

- Photos
- Vidéos
- PDF
- Notes terrain

Les formats incompatibles avec le modèle sélectionné sont automatiquement désactivés afin d'éviter les erreurs d'analyse.

Agriculture contractuelle

Five Pillars AgriAI facilite la gestion des programmes d'agriculture contractuelle et des réseaux de producteurs.

Organisations

Gestion complète des organisations impliquées dans la chaîne de valeur :

- Acheteurs
- Vendeurs
- Fournisseurs
- Organisations de producteurs
- Partenaires contractuels

Gestion du personnel

- Affectation du personnel aux organisations
- Filtrage par département
- Gestion sécurisée de l'organisation associée
- Contrôle des droits selon le rôle

Principaux cas d'utilisation

- Programmes de producteurs indépendants
- Coopératives et groupes de producteurs
- Agriculture contractuelle
- Réseaux d'approvisionnement
- Relations producteurs—agrégateurs—acheteurs

INTELLIGENCE PROPULSÉE PAR L'IA

Five Pillars AgriAI transforme les données agricoles en recommandations opérationnelles.

Fonctionnalité	Capacité
 Recommandations IA	Cinq domaines d'analyse : météo et climat, sols et nutriments, ravageurs et maladies, marchés et prix, opérations. Mise en cache intelligente Redis pour accélérer les réponses répétitives.
 Vision IA	Prenez une photo d'une plante, d'un fruit, d'une feuille ou d'un ravageur et obtenez une analyse visuelle et des recommandations contextualisées.
 Traduction IA	Traduction automatique dans 15 langues pour les notes, champs et éléments d'interface. Modèle sélectionnable et possibilité de relancer individuellement une traduction.
 Demander à l'IA — Mode texte	Sélection du modèle, analyse de texte et de documents, pièces jointes image/PDF, réponses en continu et export des résultats vers Word.
 Demander à l'IA — Mode vocal	Activez le mode vocal, configurez le modèle compatible, parlez depuis le microphone et recevez une réponse sous forme de texte et de voix. Les réponses peuvent être réécoutées à tout moment.
 IA contextuelle	L'IA reçoit automatiquement les données pertinentes de la page active : Prospect, Ferme, Bloc, Parcelle ou Pipeline.
 Analyse organisationnelle IA	Analyse des données à l'échelle de l'organisation, avec une portée Agriculture ou inter-départements incluant Agriculture, Prospects GMS et Finance. Génération d'un résumé exécutif, identification des principaux problèmes et recommandations d'actions.
 Cartographie des risques phytosanitaires	Base de données préremplie des maladies des cultures, marqueurs IA et analyse des risques dans un rayon de 50 km.
 Génération automatisée des DDS	Génération en un clic des déclarations de diligence raisonnable nécessaires aux processus EUDR, à partir des données de traçabilité et de géolocalisation disponibles.
 Continuité de service IA	Lorsque les crédits d'un fournisseur externe sont épuisés, le système peut basculer automatiquement vers le modèle Ollama intégré afin de maintenir la continuité du service.

Demander à l'IA — groupes de modèles

Five Pillars AgriAI permet de sélectionner le moteur IA adapté au type d'analyse recherché.

L'utilisateur peut choisir le modèle selon :

- Le type de tâche
- L'analyse textuelle
- L'analyse d'image
- L'analyse de documents
- La traduction
- La conversation vocale
- Les performances et capacités du modèle

Cette architecture permet à Five Pillars AgriAI de combiner **IA externe et IA locale** afin d'offrir flexibilité, continuité de service et maîtrise des données.

De la donnée agricole à la décision commerciale

Five Pillars AgriAI relie ainsi les cinq dimensions essentielles de l'agriculture moderne :

Produire → Contrôler → Tracer → Expédier → Vendre

La plateforme transforme les données collectées sur le terrain en **intelligence opérationnelle, preuves de conformité et décisions commerciales**, afin d'aider les producteurs, agrégateurs, exportateurs et acheteurs à construire des chaînes d'approvisionnement plus fiables et plus compétitives.

Les Groupes de modèle IA pour “Ask AI” (posez des questions à IA)

Groupe	Modèles	Accès
Gemini Free	gemini-2.5-flash, gemini-3.5-flash-lite, gemini-3.6-flash	Nécessite une clé API (free tier avec des quotas journaliers)
Gemini Pro	gemini-2.5-pro, gemini-3.5-flash, gemini-3.6-flash	Abonnement/clé api payant
OpenRouter Free	google/gemma-4-26b, nvidia/nemotron-3-nano	Modèles gratuites par OpenRouter
OpenRouter Paid	qwen/qwen3.5-flash, bytedance-seed/seed-1.6-flash, google/gemini-3.6-flash	Nécessite des crédits (le badge indique votre balance)
NVIDIA NIM	nvidia/nemotron-3-nano, meta/llama-3.1-8b-instruct	Clé API, modèle de raisonnement disponible
Built-in (Ollama)	qwen3.5:cloud, qwen3-vl:8b	Locale, ne nécessite pas de clé api

Les exigences du mode vocal

- Navigateur : Chrome, Edge ou Safari (versions récentes avec prise en charge de MediaRecorder)
- Autorisation de microphone accordée
- Clé API Google AI Studio configurée dans les paramètres de l'organisation (API Gemini Live)
- Modèle vocal sélectionné dans la ligne Modèle vocal

TABLEAU DE BORD D'ANALYSE DE L'AGRICULTURE INTELLIGENTE

Transformez les données agricoles en décisions concrètes grâce à un tableau de bord unifié offrant une vision complète des exploitations, des cultures, des performances et de la rentabilité.

Vue d'ensemble des exploitations

- Nombre total de fermes et superficie agricole couverte
- Répartition des exploitations par statut
- Évolution des activités agricoles dans le temps

Analyse des blocs agricoles

- Superficie moyenne et distribution des superficies
- Répartition des cultures et des variétés
- Suivi des différentes étapes du pipeline agricole

Analyse des parcelles

- Utilisation et occupation des terres
- Suivi des rendements
- Comparaison des rendements réels par rapport aux rendements prévisionnels
- Identification des écarts de performance

Analyse du pipeline agricole

- Durée moyenne de chaque étape
- Suivi de la progression des activités
- Identification automatique des goulots d'étranglement
- Détection des retards et des points nécessitant une intervention



Performance des cultures

- Rendement par culture et par variété
- Comparaison des performances entre parcelles et blocs
- Analyse de l'efficacité des intrants
- Identification des opportunités d'amélioration de la productivité



Analyses confidentielles — Directeur principal+

- Revenu par hectare
- Marge par culture et par bloc
- Évolution du coût des intrants
- Prévisions de rentabilité
- Analyse financière confidentielle à l'échelle de l'organisation



Visualisation et reporting

- Graphiques interactifs avec Chart.js et react-chartjs-2
- Vues mensuelles et annuelles
- Analyse comparative des périodes
- Export des données et graphiques en PNG et CSV

SÉCURITÉ ET AUTHENTIFICATION

Fonctionnalité	Détail
Authentification par clé d'accès	Enregistrement biométrique WebAuthn — empreinte digitale ou reconnaissance faciale — pour une authentification sans mot de passe.
Connexion mobile par QR code	Scannez un QR code depuis le tableau de bord web pour associer l'application Expo et enregistrer la biométrie de l'appareil.
Isolation multi-tenant	Chaque requête est systématiquement filtrée par orgId, garantissant l'isolation des données et empêchant les fuites inter-organisations.
Contrôle d'accès basé sur les rôles	Plus de cinq niveaux d'autorisation, avec des permissions adaptées aux responsabilités et aux départements.
JWT + NextAuth v5	Gestion sécurisée des sessions avec mécanismes de rotation des jetons.
Piste d'audit complète	Les changements de statut des prospects, modifications de notes, commissions, approbations et autres actions sensibles sont enregistrés avec leur auteur et leur horodatage.
Protection des contrats SPA	La permission canViewSPA limite l'accès aux contrats de vente et d'achat à l'auteur du prospect ou à un Directeur principal+. La fonction sanitizeLeadSPA() supprime automatiquement les données SPA des réponses non autorisées.

CONÇU POUR LE COMMERCE AGRICOLE MONDIAL

15 langues prises en charge

العربية · Deutsch · English · Español · Français · हिन्दी · Bahasa Indonesia · Italiano · 日本語 · 한국어 · Polski · Português · Türkçe · Tiếng Việt · 中文

Conformité multi-marchés

Union européenne

- Déclarations de diligence raisonnable EUDR
- Traçabilité polygonale GPS
- Vérification des risques liés à la déforestation
- Préparation des données nécessaires à la conformité export

États-Unis

- Documentation liée à la section 204 de la FSMA
- Préparation des dossiers de conformité FDA
- Traçabilité et documentation des expéditions

Chine

- Listes de contrôle de conformité GACC
- Gestion des certificats d'exportation
- Préparation des documents réglementaires

Écosystème multi-marques

Une même infrastructure, plusieurs identités commerciales :

- **Five Pillars AgriAI** — marque principale
- **Adalidda**
- **Deko Group**
- **Votre propre marque et votre propre plateforme**

La technologie peut être déployée sous votre marque afin de créer une expérience entièrement personnalisée.

FIVE PILLARS AI ACADEMY

Five Pillars AI Academy propose des formations gratuites et accessibles à tous les acteurs de la chaîne de valeur agricole.

L'objectif est de permettre aux agriculteurs, agronomes, coopératives, exportateurs, responsables de la conformité, dirigeants et autres professionnels de développer les connaissances et compétences nécessaires pour exploiter efficacement l'IA, les données et les technologies numériques au service de l'agriculture.

TECHNOLOGIE DE NIVEAU ENTREPRISE

Couche	Technologie
Frontend	Next.js 16, React 19, TypeScript, Tailwind CSS v4, Framer Motion
Mobile	Expo / React Native — application de terrain Android
Base de données	MongoDB
Cache & infrastructure temps réel	Double instance Redis — maître + réplica — pour les files d’attente, la limitation de débit et la mise en cache IA
Authentification	NextAuth v5, WebAuthn/Passkeys, JWT
IA / LLM	Architecture multi-fournisseurs : Ollama local, Gemini, OpenRouter, NVIDIA NIM
IA vocale	Gemini Live API — conversion parole-texte et texte-parole en temps réel
Cartographie	Leaflet avec cartographie polygonale GPS et analyse de rayon de 50 km
Analyses	Chart.js + react-chartjs-2
E-mail	Resend pour les communications transactionnelles
i18n	15 langues avec traduction assistée par IA et modèle sélectionnable
Analyse de données	Tâches d’analyse soutenues par Redis, actualisation d’environ 3 secondes et agrégation isolée par organisation
Limitation de débit	Redis pour les codes d’accès aux quiz, quotas API et autres mécanismes de protection

🎯 À QUI S'ADRESSE FIVE PILLARS AGRIAI ?

Public	Valeur apportée
Coopératives agricoles	Numérisez les exploitations membres, démontrez leur conformité et facilitez leur accès aux marchés premium de l'UE, des États-Unis et de la Chine.
Agro-industries et PME exportatrices	Gérez l'ensemble du processus d'exportation, du prospect jusqu'à l'expédition.
Responsables export et équipes commerciales	Centralisez CRM, communications prospects, commissions, documents et suivi commercial.
Agronomes et agents de terrain	Accédez à des recommandations agricoles assistées par IA, à la cartographie des maladies, à la traçabilité GPS et au suivi des opérations sur le terrain.
Responsables conformité	Gérez les contrôles EUDR, FSMA et GACC avec traçabilité GPS et préparation automatisée des données de conformité.
Petits exploitants agricoles	Bénéficiez d'outils numériques de niveau entreprise à un coût adapté aux réalités des petits producteurs.
Haute direction	Accédez à des analyses inter-départements, aux données financières confidentielles, aux analyses organisationnelles et au pilotage budgétaire.

👤 CONTRÔLE D'ACCÈS BASÉ SUR LES RÔLES

Capacité	Utilisateur de base	Représentant commercial	Responsable Marketing	Responsable Agriculture	Directeur principal
Rapports et décisions	✓	✓	✓	✓	✓ + Approbations
Gestion budgétaire	✓	✗	✓	✓	✓ Tout
Gestion des prospects	✗	Consulter / Modifier	CRUD complet	Consulter / Modifier	Complet + Supprimer
Messages prospects	✗	✓ Principal	✓ Supervision	✗	✓ Supervision
Agriculture intelligente	✗	✗	✗	CRUD complet	Lecture seule
Gestion du pipeline	✗	✗	✗	CRUD complet	Consulter
Agriculture contractuelle	✗	✗	✗	CRUD complet	✗
Gestion des quiz	✗	✗	✓ Complet	✓ Complet	✓ Complet
Analyse de données	✗	✗	✗	Portée Agriculture	Inter-départements
Analyses confidentielles	✗	✗	✗	✗	✓
Demander à l'IA	✓	✓	✓	✓	✓

Capacité	Utilisateur de base	Représentant commercial	Responsable Marketing	Responsable Agriculture	Directeur principal
— texte + vocal					
Gestion du personnel	×	×	×	Propre département	×

CONFORMITÉ DE NIVEAU ENTREPRISE. TARIFICATION ACCESSIBLE AUX PETITS EXPLOITANTS.

Nous sommes convaincus que la traçabilité, la conformité et l'intelligence commerciale de niveau mondial ne doivent pas être réservées aux multinationales.

Les petits exploitants, les coopératives de producteurs et les exportateurs émergents doivent pouvoir accéder aux mêmes infrastructures numériques que les grands fournisseurs internationaux — afin de renforcer leur conformité, gagner la confiance des acheteurs et accéder à de nouveaux marchés.

Five Pillars AgriAI a donc été conçu autour d'un modèle tarifaire qui réduit les barrières financières tout en permettant une croissance durable.

OFFRE DE LANCEMENT FIVE PILLARS AgriAI

Offre	Détail
 6 mois gratuits	Commencez sans risque et sans frais initiaux. Cartographiez vos exploitations, intégrez les producteurs et coopératives, numérisez vos dossiers de conformité, formez vos équipes et préparez vos premières expéditions conformes aux standards internationaux. Aucune carte bancaire requise.
 Croissance abordable	Après les six premiers mois, continuez pour seulement 10 USD par utilisateur et par mois , afin de rendre la conformité et la digitalisation de niveau entreprise accessibles aux agro-industries en croissance.
 Économisez avec la facturation annuelle	Optez pour le forfait annuel à 100 USD par utilisateur et par an , soit l'équivalent de deux mois gratuits par rapport à la facturation mensuelle.
 Remise équipe coopérative	Les organisations comptant au moins 10 utilisateurs bénéficient automatiquement d'une remise de 10 % , facilitant la digitalisation de coopératives et d'équipes d'exportation entières.
 Programme Impact & Adoption	Les agriculteurs, organisations de producteurs et coopératives démontrant une forte conformité, une utilisation active de la plateforme et des performances agricoles solides peuvent être éligibles au programme de parrainage Impact & Adoption. Les parrains participants peuvent ainsi couvrir tout ou partie des frais d'abonnement annuels des bénéficiaires.

OPPORTUNITÉS DE PARTENARIAT ET DE PARRAINAGE

Niveau	Places disponibles	Avantages
 Parrains exclusifs	3 maximum	Bannières pleine largeur, héros rotatif, publications LinkedIn, filigrane QR « Propulsé par »
 Parrains Or	5 maximum	Carrousel d'applications premium, logo dans le pied de page du site, répertoire des partenaires, visibilité sur les réseaux sociaux
 Parrains Argent	10 maximum	Logo dans la grille des parrains, présence dans le répertoire web, visibilité lors des événements
 Parrains Impact & Adoption	Ouvert	Programme « Adoptez une coopérative », abonnements subventionnés et tableau de bord d'impact ESG

DÉPLOIEMENT D'ENTREPRISE POUR LES AGRO-INDUSTRIES ET COOPÉRATIVES

Pour les organisations qui recherchent une infrastructure dédiée, privée et hautement sécurisée, nous proposons un **package de déploiement complet** comprenant :

- Déploiement privé de **Five Pillars AgriAI** sur votre propre serveur Ubuntu dédié, avec accélération GPU pour les charges de travail IA.
- Mise en œuvre et formation sur site partout dans le monde, couvrant à la fois le **cadre des Cinq Piliers** et la plateforme Five Pillars AgriAI.
- **Un an de coaching, de mentorat et de support technique en ligne.**
- **Un an de mises à jour logicielles**, incluant les nouvelles versions et améliorations fonctionnelles.
- Plans annuels de maintenance et de support disponibles à l'issue de la première année.

Votre plateforme. Vos données. Votre contrôle.

Déployez votre propre infrastructure agricole intelligente, sécurisée et propulsée par l'IA, tout en conservant **la pleine propriété, la confidentialité et le contrôle de vos données.**

PLUS QU'UNE PLATEFORME : UNE INFRASTRUCTURE NUMÉRIQUE POUR L'AGRICULTURE MONDIALE

Five Pillars AgriAI n'est pas simplement un logiciel.

C'est une infrastructure numérique conçue pour aider les organisations agricoles à :

- **digitaliser** leurs opérations ;
- **tracer** leurs productions de la ferme au marché ;
- **démontrer** leur conformité réglementaire ;
- **réduire** les risques commerciaux et opérationnels ;
- **renforcer** la confiance des acheteurs ;
- **améliorer** leurs performances agricoles ;
- **transformer leurs données en décisions** ;
- et **accéder plus efficacement aux marchés mondiaux**.

Five Pillars AgriAI

De la ferme aux marchés mondiaux.

Des données à l'intelligence.

De l'intelligence à l'action.

Pour nous contacter

M. Kosona Chriv

Co-fondateur, Directeur des opérations et Directeur des ventes et du marketing

WhatsApp : +234 904 084 8867 (Nigeria) | +855 10 333 220 (Cambodge)

Deko Integrated & Agro Processing Ltd

IDUBOR HOUSE, N° 52 Mission Road (près de Navis St.), Benin City, État d'Edo

Nigeria | RC 1360057

Site web : <https://dekoholding.com>

Canal WhatsApp : <https://whatsapp.com/channel/0029Va9I6d0Dp2Q2rJZ8Kk0x>

 LinkedIn : <https://www.linkedin.com/in/kosona>

 TikTok : <https://www.tiktok.com/@kosonachriv>

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

Chaîne YouTube <https://www.youtube.com/@FivePillarsAgriAI>

Five Pillars AI Academy <https://academy.adalidda.com>

Copyright Kosona Chriv – Août 2026. Tous droits réservés.