

Proposition de Projet :
Optimisation des Rendements Agricoles à l'Aide des Données Ouvertes

Titre du projet :
Plateforme d'aide à la décision pour l'agriculture en Afrique francophone

Contexte

L'agriculture est un pilier économique et social en Afrique francophone. Pourtant, le secteur fait face à des défis tels que l'accès limité aux données fiables, les pratiques agricoles inadéquates et les impacts du changement climatique. Ce projet vise à exploiter les données ouvertes pour améliorer les rendements agricoles et offrir des solutions durables aux agriculteurs.

Objectifs

- Général**
Mettre en place une plateforme numérique intégrant des données ouvertes climatiques et agricoles pour optimiser les rendements et renforcer la résilience des agriculteurs.
- Spécifiques**
 - Fournir des prévisions de rendement basées sur des modèles de machine learning.
 - Proposer des itinéraires techniques adaptés à chaque culture et région.
 - Faciliter l'accès à des données climatiques et agricoles ouvertes pour les agriculteurs et décideurs.

Méthodologie

- Collecte de données** : Utilisation de bases de données ouvertes (FAO, Kaggle, etc.) sur les rendements, les précipitations et les intrants agricoles.
- Analyse et modélisation** : Développement de modèles de machine learning (Random Forest, régression linéaire) pour prédire les rendements.
- Développement de la plateforme** : Création d'un tableau de bord interactif avec des visualisations et recommandations adaptées.
- Sensibilisation** : Formation des utilisateurs sur l'utilisation de la plateforme et vulgarisation des données ouvertes.

Activités principales

Activité	Description	Durée
Collecte des données	Recueil et nettoyage des données ouvertes	2 mois
Développement des modèles	Entraînement des modèles de prédiction	1 mois

Activité	Description	Durée
Création de la plateforme	Développement et test de la plateforme	2 mois
Formation et sensibilisation	Sessions de formation pour les utilisateurs	1 mois

Résultats attendus

1. Une plateforme fonctionnelle accessible aux agriculteurs et décideurs.
2. Des prévisions fiables de rendements agricoles basées sur des données ouvertes.
3. Un réseau d'utilisateurs formés et sensibilisés à l'importance des données ouvertes.

Budget estimatif

Poste de dépense	Montant estimé (FCFA)
Collecte et traitement des données	2 000 000
Développement de la plateforme	1 500 000
Sessions de formation et sensibilisation	300 000
Gestion du projet et communication	200 000
Total	4 000 000

Conclusion

Ce projet s'inscrit dans une dynamique de transformation durable du secteur agricole grâce à l'exploitation des données ouvertes. Votre soutien permettra de concrétiser cette vision et d'apporter une réelle valeur ajoutée aux acteurs du secteur.