

Titre du Projet

Impacts potentiels de l'introduction de *Jatropha curcas* L. dans un contexte de variabilité et changement climatiques : impacts agricoles et environnementaux, intérêts économiques pour les ménages et communautés rurales



Contexte et justification du projet



En Afrique de l'Ouest, la forte variabilité aussi bien spatio-temporelle que quantitative des précipitations limite fortement les possibilités d'intensification et constitue la contrainte majeure à l'atteinte des objectifs d'autosuffisance alimentaire.

Dans ce contexte, la diversification des cultures par la promotion de nouvelles filières agricoles génératrices de revenus et capables de stimuler l'économie rurale, est de plus en plus préconisée comme solution pour stabiliser les revenus des agriculteurs.

Aussi, certains pays ont-ils initié des programmes de développement de la culture intensive de *Jatropha curcas* L. (JCL), plante qui présente divers avantages pour le développement rural.

Malheureusement, le manque de connaissances sur le niveau et la stabilité de la production de JCL en relation avec la variabilité climatique d'une part mais aussi sur son impact socio-économique d'autre part pourrait constituer une contrainte majeure à la réussite de ces programmes.



Objectif(s) du Projet



Objectif global

Analyser la productivité de *Jatropha curcas* L.(JCL), en relation avec ses caractéristiques génétiques, et évaluer ses impacts potentiels agricoles, environnementaux et économiques dans un contexte de variabilité et changement climatiques, au Sénégal et au Burkina Faso.

Objectifs spécifiques

1. Déterminer l'influence de la variabilité climatique sur la productivité et le développement végétatif de JCL, en relation avec ses caractéristiques génétiques ;
2. Connaître l'influence des plantations de JCL sur la fertilité du sol ;
3. Évaluer les impacts potentiels de l'introduction de JCL en milieu rural sur les économies des ménages et des communautés;
4. Évaluer les impacts potentiels des évolutions probables du climat sur JCL.



Activités du Projet



1. Étude du développement végétatif et de la productivité
2. Étude comparative de la résistance à l'aridité des différentes provenances
3. Analyse climatique des sites d'expérimentation et études prospectives
4. Étude de la diversité génétique
5. Étude de l'Influence de JCL sur les ressources hydriques
6. Étude de l'Influence de JCL sur les propriétés du sol
7. Étude socio-économique



Résultats attendus



1. L'influence de la variabilité climatique sur le développement végétatif et le fonctionnement hydrique de JCL est analysée ;
2. Des provenances adaptées aux différentes zones agro-écologiques sont identifiées et leurs caractéristiques génétiques sont déterminées ;
3. L'impact potentiel des évolutions du climat sur la productivité des cultures de JCL est connu ;
4. L'impact de JCL sur certains services du sol (production agricole, diversité microbienne et stockage du carbone) est déterminé ;
5. L'impact de l'introduction de JCL sur les systèmes de production, les marchés agricoles et la sécurité alimentaire est connu ;
6. Des recommandations concrètes pour la durabilité du système JCL sont formulées.



Partenaires



1. Unité de Formation et de Recherche des Sciences Agronomiques et du Développement Rural (UT, Sénégal)
2. Bureau d'Analyse Macroéconomique (ISRA, Sénégal)
3. Centre d'Études Régional pour l'Amélioration de l'Adaptation à la Sécheresse (ISRA/Coraf, Sénégal)
4. Unité de Recherche SeqBio (IRD, France)
5. Centre de Coopération Internationale en Recherche Agronomique pour le Développement (France)
6. Institut de l'Environnement et de Recherches Agricoles (CNRST, Burkina Faso)
7. Université de Ouagadougou (Burkina Faso)
8. Association paysanne Song Koadba (ONG, Burkina Faso).

