

Nom de la technologie:

Technologie de production de semences de plantes de légumineuse pour la restauration de la fertilité des solsⁱ

Caractéristiques technologiques

Introduction	Les efforts des différents gouvernements pour la mise en place de politiques de production de cultures vivrières et industrielles en Côte d'Ivoire se heurtent à de nombreuses difficultés dont les principales sont le coût très élevé des intrants à l'occurrence de l'engrais, la forte pression foncière et la pluviométrie incertaine. Avec l'introduction des légumineuses dans le système agraire des producteurs, les coûts de production peuvent être sensiblement réduits. En effet, la maximisation de l'enrichissement du sol en éléments azotés assurés par les légumineuses grâce aux techniques d'inoculation par les bactéries symbiotiques des semences de soja, arachide et niébé avant le semis d'une part, et d'autre part, l'enfouissement de la biomasse produite après la récolte permettent de restaurer la fertilité rapide des sols et réduire les temps de jachère. De plus la consommation ou la vente des produits de récolte issus de ces légumineuses vivrières constituent des valeurs ajoutées pour le producteur qui adhère à cette nouvelle technologie. Enfin, l'utilisation de la fertilisation organique permettra une amélioration des rendements des cultures vivrières et industrielles de plus de 30% et la réduction des coûts de production par l'utilisation très limitée d'engrais minéraux. Cela pourra rendre compétitives les productions nationales vis-à-vis des importations.
Organisation institutionnelle	Centre National de Recherche Agronomique (CNRA)
Taille du groupe bénéficiaire	Tous les producteurs de cultures vivrières (riz, maïs, mil sorgho, manioc, igname, etc.) et des cultures industrielles (café, cacao, hévéa, etc.) évalués à plus de 5 000 000 de personnes sont concernés par cette technologie.
Coûts	
Cout pour l'implantation de la technologie	250 000 F. CFA/ha
Coûts additionnels en comparaison des coûts du Baseline	75 000 F. CFA/ha
Bénéfices directs et indirects	
Bénéfices économiques :	Ce sont :
Création d'emplois,	Plus de 2 000 000 jeunes producteurs peuvent être occupés par cette technologie. Les bénéfices générés par les productions peuvent être investis

• Investissement, • Dépenses privées et publiques	d'une part pour augmenter les parcelles emblavées par an et d'autre part, dans les aménagements sociaux comme les pistes villageoises, écoles, dispensaires, puits améliorés... Les bénéfices générés peuvent aussi être utilisés pour assurer le bien être de la famille (nourriture équilibrée, scolarité, soins médicaux, transport...) ainsi que dans les activités sociales (activités sportives et culturelles, dons, aménagements sociaux (pistes villageoise, écoles, dispensaires, hydraulique villageoise...))
Bénéfices sociaux : • Revenus des bénéficiaires, • Éducation, • Santé	Les bénéfices sont : ➤ Une amélioration des revenus des producteurs grâce à l'amélioration du rendement agricole et à une réduction du coût de production ➤ Les bénéfices générés peuvent servir à réhabiliter ou à construire des écoles ou encore à recruter des enseignants bénévoles ➤ De même les centres de santés peuvent bénéficier des dons ou lègues des producteurs de semences de légumineuses et de leurs utilisateurs.
Bénéfices environnementaux :	Ce sont principalement : ➤ Pas d'émission de CO2 ➤ Pas de pollution des nappes phréatique par l'utilisation abusive d'engrais minéraux ➤ Préservation de flore et de la faune par une utilisation rationnelle des terres cultivables ➤ Règlement en partie des problèmes fonciers qui sont légions dans les villages ➤ Restauration naturelle de la fertilité des sols
Contexte local	
Barrières	➤ Confiscation des terres cultivables par les familles propriétaires ➤ Absence d'une politique de motivation des jeunes producteurs ➤ Absence de micro-crédit pour le financement des activités au premier cycle de production ➤ Absence d'une filière de production et de vente des semences de légumineuses et des autres plantes vivrières ➤ Absence d'une politique nationale de production de semences ➤ Structure homologation des semences peu fonctionnelle

Opportunités	➤ Mise en place d'une filière de production et de vente des graines de légumineuses ➤ Procuration d'emploi à une importante frange de la population jeune ➤ Création d'un capital pour des activités annexes
Statut	Elle peut être utilisée à l'échelle du territoire national et international
Applicabilités et acceptabilités	Cette technologie est jusque maintenant peu utilisée. Elle est plutôt bien acceptée au niveau des cultures industrielles.
Temps de mise en œuvre	Le temps de mise en place d'un cycle de culture qui dure environ 4 mois

ⁱ **This fact sheet has been extracted from TNA Report – EVALUATION DES BESOINS EN TECHNOLOGIES ET PLANS D'ACTION TECHNOLOGIQUES AUX FINS D'ADAPTATION AUX CHANGEMENTS CLIMATIQUES – Cote d'Ivoire. You can access the complete report from the TNA project website <http://tech-action.org/>**