

Introduction	
<p>Les systèmes agraires du Bassin arachidier sont caractérisés par :</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ une baisse de la fertilité des terres et une forte dégradation de la ressource ligneuse, ✓ une forte variabilité climatique inter et intra-saisonnière, ✓ un coût élevé des engrais de synthèse, ✓ une persistance des mauvaises pratiques agricoles (défrichage total des arbustes, incinération de la biomasse), ✓ une exportation des résidus de culture hors des champs, ✓ une faible adoption de pratiques innovantes de gestion durable des terres. <p>L'adoption des techniques d'agriculture climato-intelligentes est une voie certaine pour renforcer la résilience des populations au changement climatique.</p>	
Objectifs	
<p>Fournir aux acteurs locaux des techniques d'agriculture climato-intelligentes susceptibles de renforcer la résilience des petits producteurs au changement climatique.</p>	
Utilité	
<p>L'adoption des pratiques/techniques d'agriculture climato-intelligentes favorise l'adaptation des petits producteurs et l'atténuation des effets du changement climatique tout en améliorant leur condition de vie.</p>	
Itinéraire technique	
<p>L'itinéraire technique porte sur la combinaison d'un ensemble de pratiques/techniques climato-intelligentes qui sont : la Régénération Naturelle Assistée (RNA), la fertilisation organo-minérale ainsi que l'utilisation des prévisions et des informations météorologiques.</p> <p>1. La RNA :</p> <p>Elle consiste à conserver des repousses naturelles que produisent les souches d'arbres et d'arbustes dans les champs afin de (re)créer une végétation ligneuse (photo 1).</p> <p>2. La fertilisation organo-minérale</p> <p>Elle consiste à :</p> <ol style="list-style-type: none"> a. apporter 5 t-ha⁻¹ de Fumier (photo 2), b. conserver sur le sol la biomasse verte issue des rejets coupés en lieu et place du brûlage (photo3), c. gratter le sol avant semis pour faciliter l'enfouissement du fumier et la biomasse verte (photo 4). d. apporter une micro-dose de fertilisant de manière localisée (photo 5) : <ul style="list-style-type: none"> ➤ 4,5g/poquet soit 100 kg-ha-1 NPK (7jours après semis), ➤ 2g/poquet soit 45 kg-ha-1 Urée (15jours après semis). 	<div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p style="text-align: center;">Photo 1 : Régénération Naturelle Assistées</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p style="text-align: center;">Photo 2 : épandage de fumier Photo 3 : conservation de biomasse</p>

3. Utilisation des prévisions et informations météorologiques

Elle consiste à intégrer :

a. Les prévisions climatiques

- la période de préparation des matériels agricole et des champs pour éviter les effets surprise,
- l'augmentation ou non de superficies à emblaver,
- le choix du type de sol idéal et des variétés à semer, (photo 6)

b. Les informations météorologiques décennales

(photo 7)

- la date de semis et d'épandage de fertilisants,
- le moment propice aux sarclages, aux binages aux traitements phytosanitaires, à la récolte et aux activités post-récolte,



Photo 4 : enfouissement de fumier Et de biomasse



Photo 5 : apport de fertilisant en micro-dose



Photo 6 : variété de mil à cycle court



Photo 7 : information climatique par SMS

Résultats et conclusion

L'utilisation du paquet technologique a permis d'obtenir les résultats suivants :

- Réduction de 33% de la dose d'engrais minérale;
- Réduction de 70% de la dose d'urée;*
- Augmentation de 58% des rendements (photo 8)

Le paquet technologique climato-intelligentes a permis d'intensifier durablement la production agricole et générer des revenus



Photo 8 : Rendement de mil

Bibliographie

SANOGO D, DAYAMBA D, OUEDRAOGO M, ZOUGMORE R, BAYALA J, NDIAYE O, SALL M, DIOP M, CAMARA B, BADIAME NDOUR NY, SANGARE S, KY-DEMBELE C, PARTEY S, OUEDRAOGO J, JARVIS A, CAMPBELL B. 2016. The climate-smart village approach: what research and insights from current implementation in Daga-birame in Senegal? -2016- Bamako, Mali: CGIAR Research Program on Climate Change, Agriculture and Food Security (CCAFS). Permanent link to this item: <http://hdl.handle.net/10568/78211>

SANOGO D, KY-DEMBELE C, ZOUGMORE R, NDIAYE O, DAYAMBA SD, BAYALA J, OUEDRAOGO M, DIOP M, CAMARA BA, PARTEY S. 2016. Mise en place d'un village intelligent face au climat pour la réduction des risques climatiques et de l'insécurité alimentaire à Daga birame au Sénégal. Guide de visite de terrain. Programme de recherche du CGIAR sur le Changement Climatique, l'Agriculture et la Sécurité Alimentaire (CCAFS). Copenhague, Danemark. Disponible en ligne sur WWW.CCAFS.CGIAR.org Independent Science Panel Meeting. 8 pages

Centre National de recherches Forestières (CNRF)

Route des Pères Maristes Hann/Dakar BP 2312 Tel: (221) 33 832 32 19 , Fax: (221) 33 832 96 17 Email: cnrf@isra.sn site web: www.isracnrf.sn

