
Inventaires et amélioration des techniques d'adaptation des producteurs aux changements globaux et leurs impacts sur les services écosystémiques des sols au Burkina Faso

Ablasse Bilgo^{*†1}, Victor Hien^{‡2}, Dasmané Bambara^{§3}, Edmond Hien⁴, and Dominique Masse⁵

¹Institut de l'Environnement et de Recherches Agricoles (INERA) – Burkina Faso

²INERA (INERA) – Burkina Faso

³INERA (INERA) – INERA, Laboratoire Sol Eau Plante, Département Gestion des Ressources Naturelles et Système de Production – Burkina Faso

⁴Université de Ouagadougou (SVT, UO) – SVT, UO – Burkina Faso

⁵IRD, LEMSAT, UMR 110 Eco Sols (IRD, LEMSAT, UMR 110 Eco Sols) – IRD, LEMSAT, UMR 110 Eco Sols – France

Résumé

Notre communication concerne certains résultats du projet financé par le FSP RIPIESCA du Ministère français des Affaires Etrangères. L'étude a eu pour objectif, d'évaluer dans un contexte de changements climatiques, différentes techniques d'adaptation des producteurs en prenant en compte leurs conditions socio-économiques et la réponse des sols. Elle a été menée en zone sahélienne et soudano-sahélienne du Burkina Faso. Des enquêtes socio-économiques ont été conduites auprès d'un échantillon de 475 producteurs concernés par les perturbations environnementales. Des tests agronomiques ont été réalisés sur des innovations techniques afin de renforcer les capacités techniques des producteurs. Des études de sols et des suivis de la productivité végétale ont permis de caractériser les différentes innovations. Les résultats des enquêtes socio-économiques ont montré la fragilité du climat et notamment les incertitudes des producteurs sur leur avenir agricole, les conditions économiques précaires pour assurer leur sécurité alimentaire, le manque ou l'inaccessibilité financière de matériel agricole adapté, l'indisponibilité ou l'inaccessibilité des intrants (semences, fertilisants organiques ou chimiques, produits phytosanitaires, etc), les problèmes d'actifs suite à l'exode rural, le manque d'appui technique ou de microcrédits, etc. Les résultats des tests agronomiques ont montré que certaines techniques de travail du sol permettent aux producteurs de s'adapter aux changements climatiques en doublant ou en triplant les rendements céréaliers notamment la technique localisée de gestion de l'eau et des intrants comme le za'ï avec apport de fertilisants organiques ou les demi-lunes, les cordons pierreux, etc. D'autres techniques comme le tapis herbacé, le sous-solage profond aux tracteurs Delphino ou Treno permettent particulièrement la reconstitution de la diversité végétale et la production agricole. Face à

*Intervenant

†Auteur correspondant: ablasse.bilgo@ird.fr

‡Auteur correspondant: vhien@fasonet.bf

§Auteur correspondant: das.bambara@coraf.org

la raréfaction des ressources organiques pour réaliser le compostage, les paysans de Donsin, en zone soudano-sahélienne, ont testé les usages des bois et raméaux fragmentés, la sciure de bois, les coques d'arachides, un activateur de compost (compost plus) et ont renforcé leurs connaissances sur la meilleure gestion des ressources naturelles. En milieu péri-urbain, les agriculteurs s'adaptent aux changements climatiques par les usages des déchets solides urbains pour restaurer la fertilité des sols soumis à l'intensification agricole afin de satisfaire la demande agricole urbaine. Des formules de compostage de ces déchets urbains ont été mises au point dans le cadre du projet. Les différents résultats obtenus ont été diffusés par le biais des champs écoles, des sessions de restitutions communales, leur prise en compte dans les politiques agricoles par le Ministère de l'Agriculture et de l'Hydraulique du Burkina Faso et dans la formation académique. Des fiches techniques et des articles scientifiques sont en cours de rédaction.

Mots-Clés: perturbations environnementales, techniques de conservation des eaux et des sols, socio, économie, productions végétales, adaptation, Burkina Faso