

Promotion et évaluation de la santé des sols dans le cadre du programme CCRP: un effort transversal sur les sols au sein des communautés de pratique de McKnight

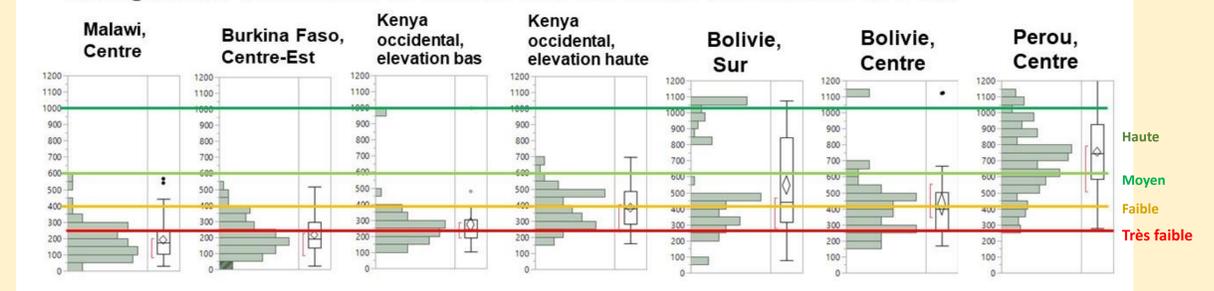
Steven J. Vanek, Blessing Magonziwa, et Steven J. Fonte; www.smallholder-sha.org
 Contacte: stevanek4@gmail.com; Dept. of Soil and Crop Sciences, Colorado State University

Objectifs:

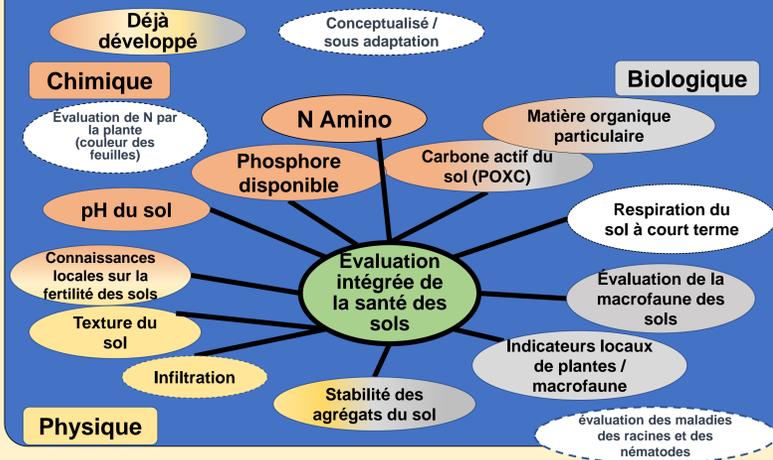
- Développer et valider un « tool kit » pour mesurer la sante des sols dans les systèmes de gestion agricoles paysans.
- Avec le tool kit, une plateforme de données sur les sols et le soutien à la conception de la recherche sur les sols, améliorez la recherche sur les sols des organisations bénéficiaires du CCRP et des réseaux de recherche des agriculteurs
- Comblent les principales lacunes des connaissances sociales et biophysiques entourant les compromis de la gestion des résidus et de la dynamique des MOS dans les systèmes paysans.
- Reliez la recherche du CCRP à des dialogues globaux concernant la santé des sols, l'agroécologie et les moyens de subsistance et la production face au changement climatique.

Autres activités et soutien aux réseaux et dialogues globaux

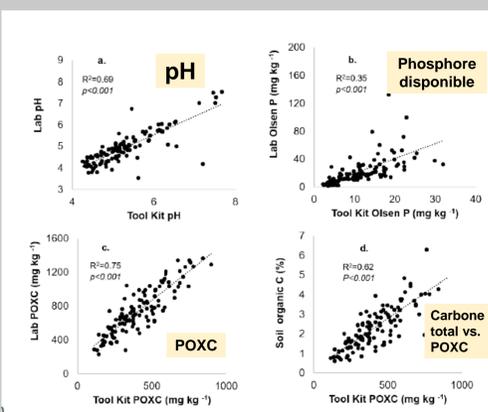
Histogrammes des données de carbone actif du sol dans les contextes du CCRP



Composants du « tool kit » sur la santé des sols



Validation du « tool kit » sur la santé des sols

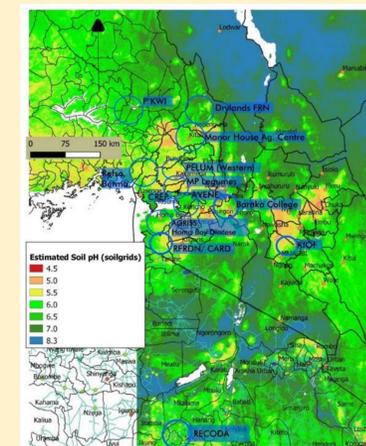


Comparaison avec les mesures de laboratoire officielles (Magonziwa et al., soumis pour publication)

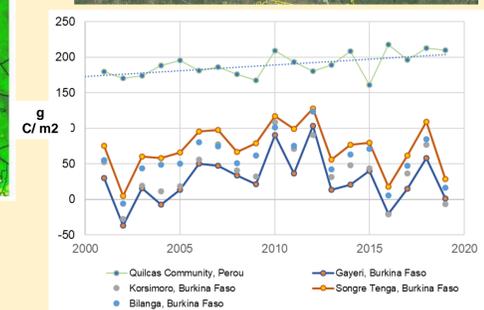
La macrofaune, Damasiko, Uganda



Comparaison avec les connaissances locales



Carte du pH du sol dans l'ouest du Kenya, ressource préparée à partir de www.soilgrids.org



Estimation sur 19 ans de la photosynthèse nette pendant la croissance et la récolte (g C / m2) dans les zones de recherche des agriculteurs au Burkina, par rapport aux hautes terres du Pérou, à l'aide des données satellitaires MODIS et de Google Earth Engine



La technicienne Jane Ochuka pratique la méthode P disponible avec des étudiants de Kisumu, Kenya



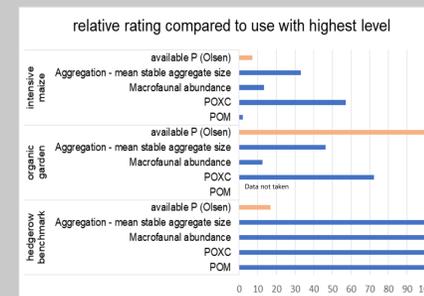
dialoguer sur la matière organique particulaire dans un contexte villageois



Pratiquer la méthode de texture du sol de la FAO

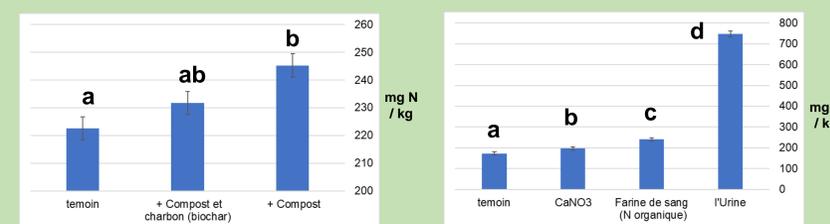


Comparaison du test de la matière organique particulaire (MOP) avec l'évaluation du sol des agriculteurs dans l'ouest du Kenya



Intégration de plusieurs mesures de la santé des sols à partir d'un atelier de formation d'agent de terrain avec les agriculteurs

Le test de azote de sucre aminé



Réponse du test Amino-sucre-N aux amendements du sol, avec des échantillons prélevés après la culture

Réponse du test Amino-sucre-N aux ajouts d'azote avec une incubation de trois semaines dans le sol

Le test Amino-sucre-N (Khan et al., 2001) est un test de complexité moyenne qui mesure de la quantité d'azote soluble qui se dégage lorsque le sol est digéré avec une forte solution de Hydroxyde de sodium. Il tente de mesurer l'azote qui sera rejeté à court terme par des sources inorganiques et organiques (3 à 6 mois, par exemple). Il semble être plus sensible aux sources d'urée et d'ammoniac de N qu'aux sources de nitrate de N.