



AFRICAN DEVELOPMENT BANK GROUP
GROUPE DE LA BANQUE AFRICAINE
DE DEVELOPPEMENT



Compact TAAT de Gestion de la fertilité des sols

Points forts

- *Établissement de cartes de fertilité des sols pour une recommandation d'apport équilibré d'engrais aux cultures*
- *21 cartes de carence en éléments nutritifs établies en Tanzanie et au Niger et les niveaux initiaux de fertilité des sols des sites de démonstration du compact caractérisés au Nigeria.*
- *Une plateforme électronique reliant les agriculteurs aux fournisseurs d'intrants agricoles pour une livraison efficace des intrants au Burkina Faso est mise en place.*
- *13 meilleures formules d'engrais, comprenant S, MgO, CaO, Zn et B ont été prouvées*

Quel est le problème?

La faible fertilité intrinsèque des sols et la gestion sous-optimale de la fertilité des sols ont été reconnues comme une contrainte majeure à la sécurité alimentaire en Afrique Subsaharienne (ASS). Les principaux engrais disponibles sur le marché sont essentiellement des engrais NPK de base, qui ne constituent pas toujours les meilleures formulations. En conséquence, il existe des écarts importants entre le rendement potentiel des cultures et celui obtenu dans le champ des agriculteurs en ASS. Une évaluation récente de la réponse des cultures aux fertilisants a montré en Afrique subsaharienne que les micronutriments secondaires, principalement le S, le Zn et le B, deviennent des facteurs limitant du rendement. Il est donc nécessaire d'identifier une formulation d'engrais équilibrée pour un rendement optimal des cultures. La formulation d'engrais est plus efficace lorsqu'elle est basée sur les besoins nutritifs de la plante et sur les carences du sol.

Un autre obstacle à l'adoption de technologies améliorées de gestion de la fertilité des sols est le manque d'accès aux engrais spécifiques par les agriculteurs. Tout en améliorant la qualité de l'engrais recommandé aux agriculteurs, l'approche de gestion de la fertilité des sols de TAAT (SFE) améliorera aussi l'environnement à travers une livraison rationnelle d'engrais aux agriculteurs par le secteur privé.

Description du compact

Le compact gestion de fertilité de TAAT soutient les spéculations de base pour atteindre une productivité agricole accrue et durable en fournissant des recommandations de gestion de la fertilité des sols améliorées et respectueuses de l'environnement et des technologies efficaces en matière d'engrais, tout en garantissant un accès facile des agriculteurs à des intrants agricoles de qualité.

Quels sont les objectifs du compact TAAT de gestion de la fertilité des sols?

- Améliorer les recommandations en matière d'engrais des cultures du compact pour une productivité agricole accrue.
- Améliorer l'accès des agriculteurs aux intrants de qualité.
- Mettre à l'échelle les technologies agricoles efficaces en matière d'engrais.

Quelles sont les technologies du compact TAAT de gestion de la fertilité des sols?

- Recommandation d'engrais équilibrée grâce aux analyses de sol.
- Gestion intégrée de la fertilité des sols.
- Placement Profond d'Engrais (PPE).
- Microdosage (MD).
- Mise en relation des agriculteurs avec les fournisseurs d'intrants agricoles via une plateforme électronique.

Qu'avons-nous réalisé?

Livraison d'intrants: Plus de 2 400 fournisseurs d'intrants agricoles enregistrés et géoréférencés et mise en place d'une plateforme électronique pour les connecter aux agriculteurs au Burkina Faso.



Formulation d'engrais équilibrée: 22 cartes de fertilité des sols réalisées afin d'améliorer les recommandations d'engrais pour les cultures en Tanzanie et au Niger. Caractérisation des contraintes liées aux éléments nutritifs du sol (26 contraintes en éléments nutritifs) pour les sites des cultures du compact au Nigéria; 13 meilleures formules d'engrais ont été démontrées sur le millet, le sorgho, le riz, le niébé d'arachide et le blé.

Déploiement technologique: 463 parcelles de démonstration sur le placement profond d'engrais et le microdosage et les technologies de gestion intégrée de la fertilité des sols à base de phosphate naturel; 730 mini-kits (semences + engrais) pour une démonstration par les agriculteurs eux-mêmes sur le microdosage; trois vidéos de formation produites pour faciliter la diffusion de technologies efficaces sur les engrais.



Y a-t-il eu des défis majeurs ou des leçons apprises?

- Le développement de la fourniture d'intrants et de services agricoles en s'appuyant sur le secteur privé est une piste prometteuse pour une réelle mise à l'échelle des technologies
- La digitalisation a été un moyen efficace de diffusion des technologies face aux restrictions telles que celles imposées par la pandémie COVID-19.



Contact du Compact:

Ekwe Dossa, PhD Soil Scientist Coordinateur par intérim, TAAT Soil Fertility Enabler
International Fertilizer Development Center (IFDC, www.ifdc.org), Ouagadougou, Burkina Faso,
Current address: 04 BP 673 Cotonou, Tel: +229 21307620 | Fax: +229 21305990



For more information, please contact:
TAAT Programme Management Unit, IITA HQ, Ibadan – Nigeria | TAAT Clearinghouse, IITA Benin, Cotonou – Benin



TAAT-Africa@cgiar.org



+229 60855188