



Be the **Right ONE**

# Toyota Tsusho Fertilizer Africa - Engrais BARAKA



# Toyota Tsusho Group / Profil de l'entreprise

## Profil de la société

Raison sociale	: Toyota Tsusho Corporation
Emplacement du siège social	: Nagoya, Tokyo
Sociétés consolidées:	: 955 * En mars 2018
Réseau mondial	: 90 pays et plus
Déploiement mondial:	: plus de 150 pays
Chiffre d'affaires: 65 milliards USD (consolidé) *à compter de l'exercice 2017	
Nombre d'employés: 56 827 (consolidé) *En mars 2018	
Actionnaire majoritaire: Toyota Motor Corporation (21,7%)	



Nagoya head office



Tokyo head office

## Répartition des branches d'Affaires



Métaux



Pièces mondiales & Logistique



Automobile



Machines, énergie et projet



Produits chimiques et électroniques



Services alimentaires et de consommation



Etabli en Avril 2017





Afrique

## Faire de CFAO un groupe et construire une alliance en Afrique

TTC a acquis CFAO (société de négoce française) en 2012 pour devenir le leader du groupe en Afrique



Opérations en : (automobile)	35 pays	53 des 54 pays 13,500	28 pays
Nombre d'employés :	11,000		2,500
Marques commercialisées : (Automobile)	Couvrant plus de 20 marques 	20+	Centrés sur les marques du groupe Toyota 
Nombre de nouveaux véhicule (2013)	78,000	101,000	23,000

# Faire de CFAO un groupe et construire une alliance en Afrique

## Réseau d'entreprises couvrant presque toute l'Afrique et riches ressources humaines

Déploiement global : **53 pays**  
(Sites d'entreprises dans 36 pays)

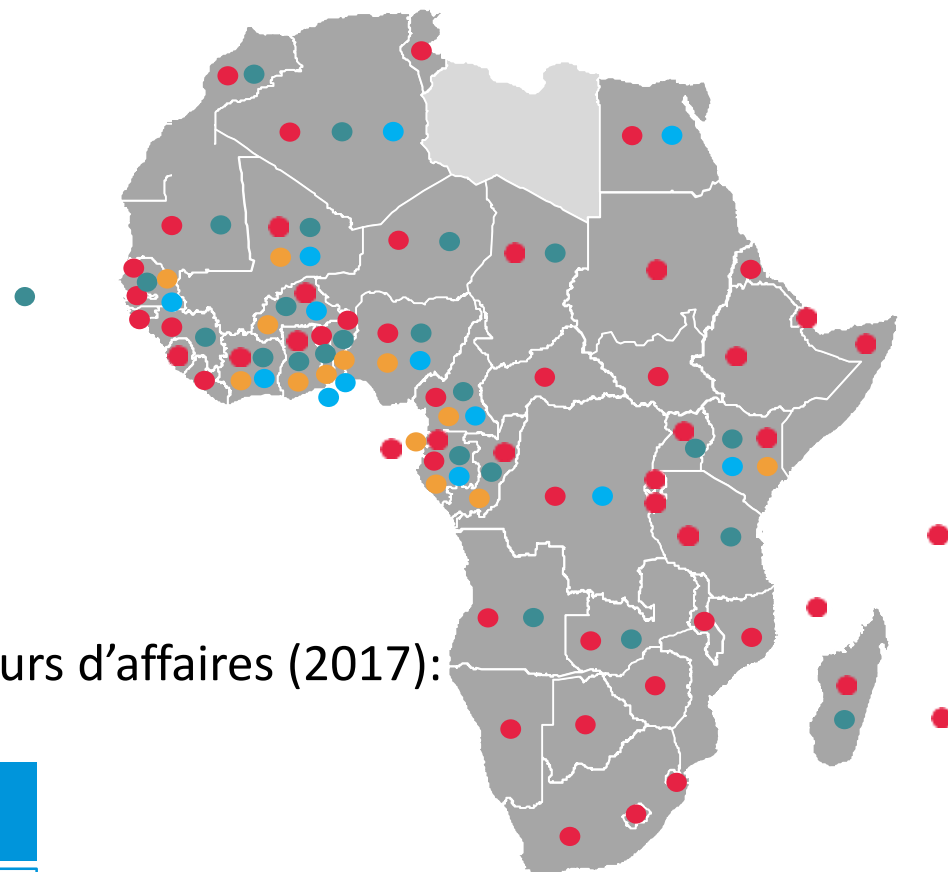
Nombre d'employés : **environ 15 500**

Sociétés du groupe : **165**

Ventes : **Env. 5,5 milliards USD (2017)**

Composition commerciale de 4 grands secteurs d'affaires (2017):

Mobilité	Soins de santé	Biens de consommation	Technologie Energie
57%	34%	7%	2%



- Lignes d'activité
- Mobilité ●
- Soins de santé ●
- Biens de consommation ●
- Energie technologique ●



This Memorandum of Understanding delineates the agreements between VDB and Toyota Tsusho on mutual interests in strategic collaboration towards implementation of various Vision 2030 flagship projects.

**IT IS THEREFORE HEREBY AGREED** as follows:

## **ARTICLE 1: PURPOSE & SCOPE**

The purpose of this MOU is to clearly identify the roles and responsibilities of each party as they relate to five key sectors of interest and supportive of Vision 2030 flagship projects specified as below.

- 1) Power and Energy Infrastructure
- 2) Oil and Mineral Mining
- 3) Environmental Protection Infrastructure
- 4) Agricultural Industrialization
- 5) Taking Initiative to Enhance Investment Activities (Establishment of Regional Vehicle Logistics Center and Central Parts Depot in Kenya) to Develop EAC Regional Automotive Business



# Vision de l'entreprise Agricole en Afrique



Engrais pour plantes

Silo (Stockage après récolte)

## Phase 1

### Mécanisation agricole

- CASE / Captain Franchise, 3S entreprise
- Pack Finance
- Programme de formation à la TOYOTA KENYA Academy

## Phase 2

### Production et vente d'engrais

- Produire un engrais équilibré adapté aux sols et aux cultures du Kenya
- Promouvoir de meilleures pratiques agricoles

## Phase 3

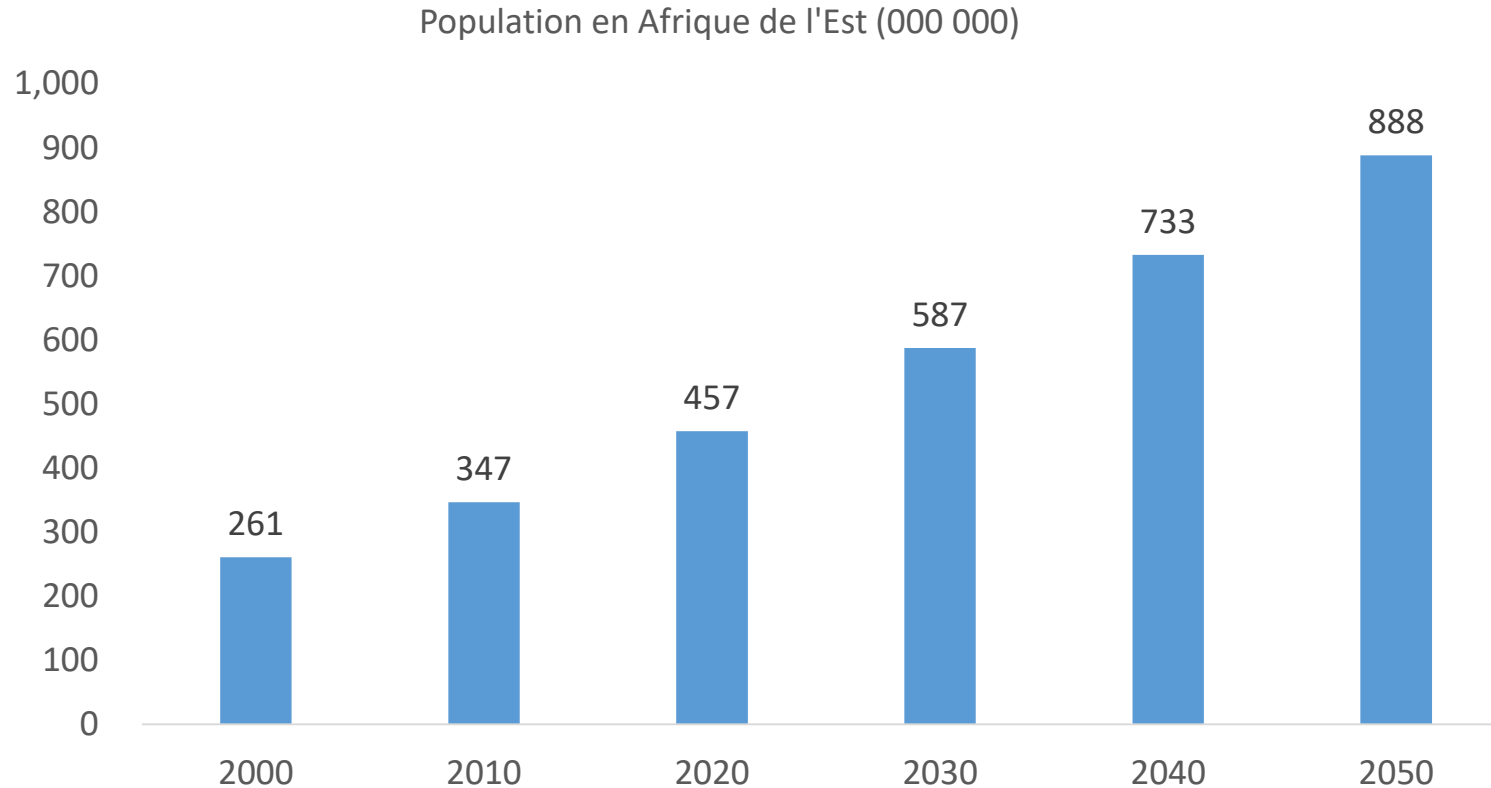
### Expansion agricole VC

- Participer à l'agriculture à grande échelle (Zambie)
- Post-récolte et transformation des produits agricoles / cultures (en étude)



# Opportunité d'affaires dans le secteur des engrais (1)

La population en Afrique de l'Est augmente régulièrement et fortement.



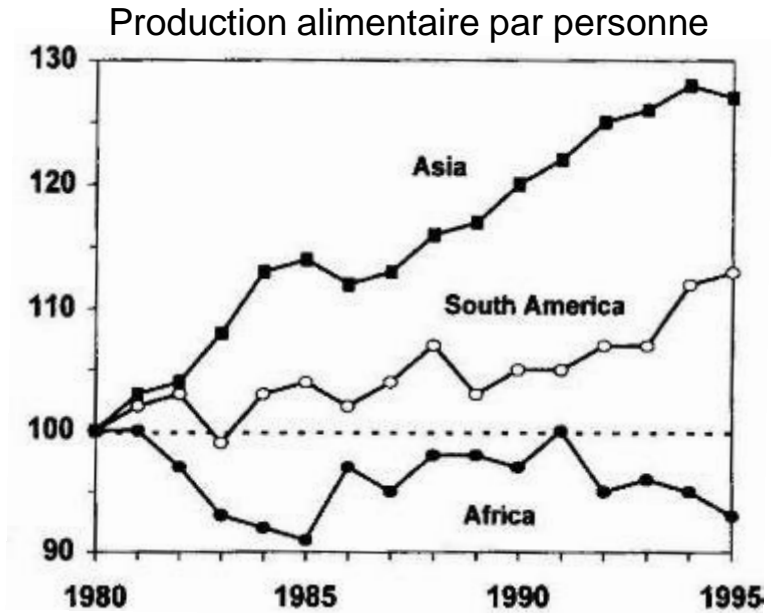
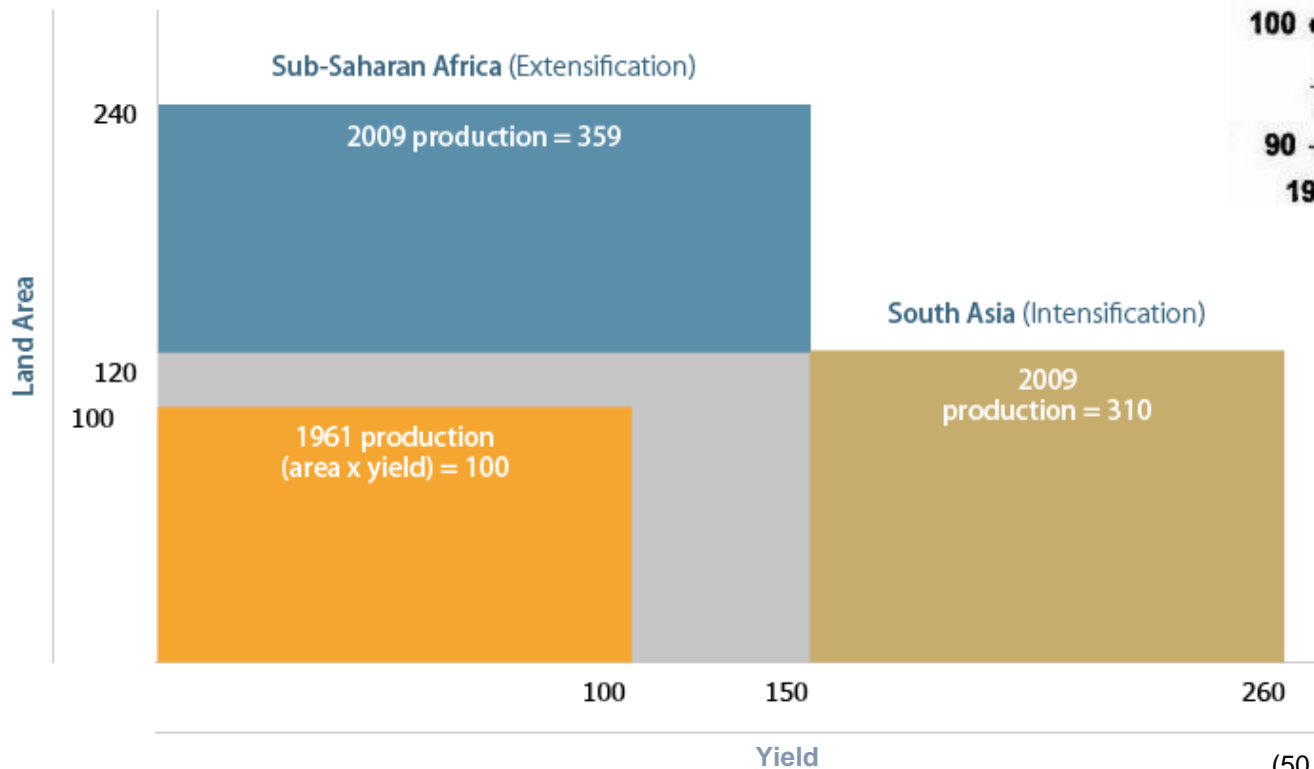
(Source : UN)

Éthiopie, Tanzanie, Kenya, Ouganda, Mozambique, Madagascar, Malawi, Zambie, Zimbabwe, Somalie, Soudan du Sud, Rwanda, Burundi, Erythrée, Maurice, Djibouti, Réunion, Comores, Mayotte, Seychelles

# Opportunité d'affaires dans le secteur des engrais (2)

**L'amélioration de la productivité alimentaire est limitée.**

Production de céréales, rendement et utilisation des terres en Asie du Sud et en Afrique subsaharienne, 1961-2009



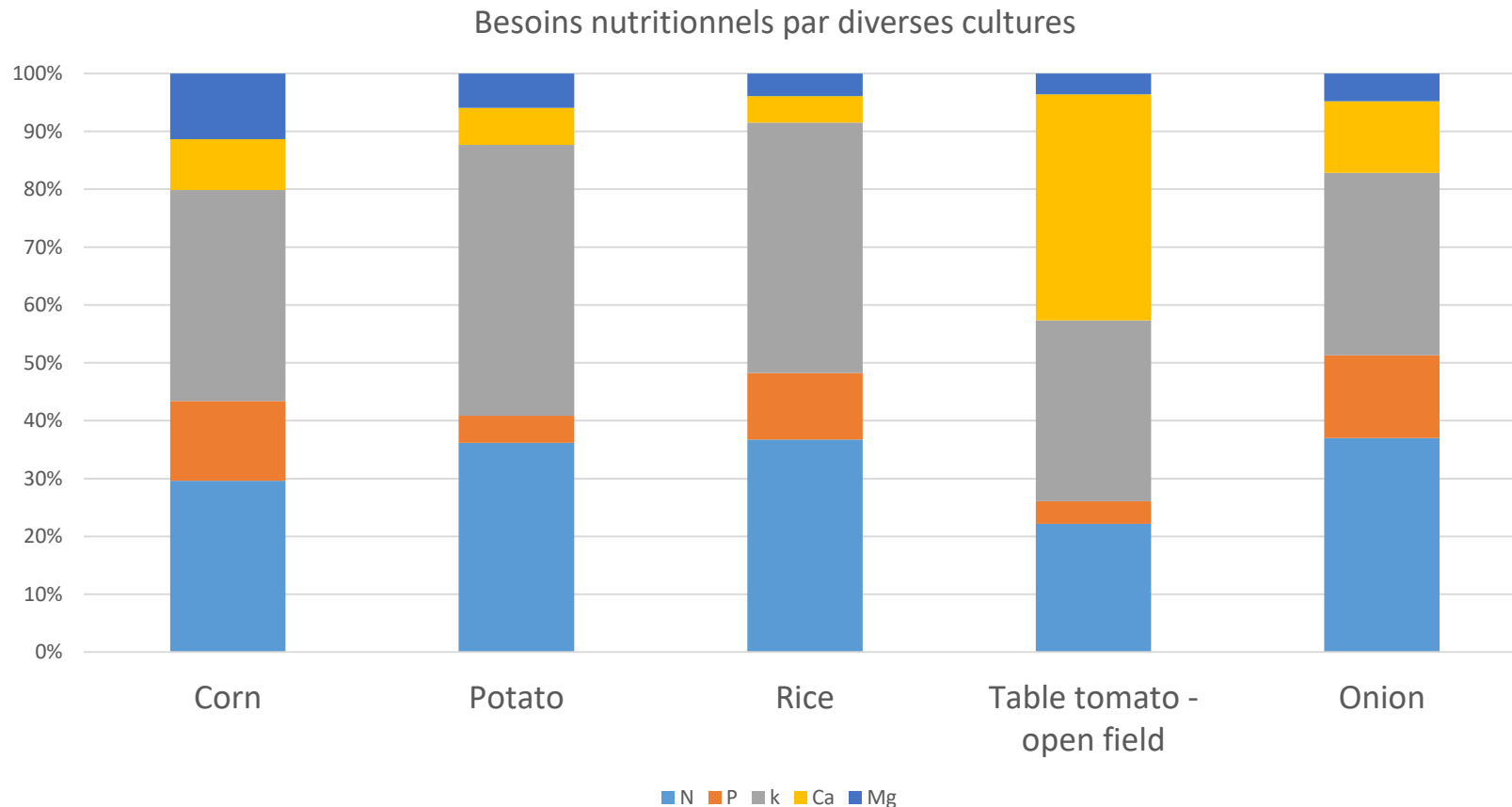
(Banque mondiale)

(50 Breakthroughs)

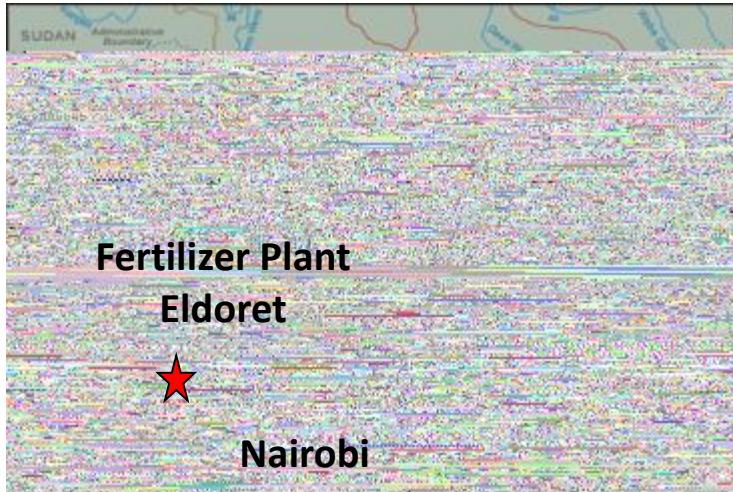


## Opportunité d'affaires dans le secteur des engrais (3)

- ✓ La variété des cultures produites / consommées est diversifiée : du Maïs au Maïs/ Riz / Pomme de terre / Légumes
- ✓ Mais la variété d'engrais est encore limitée en Afrique de l'Est



# Solution : Toyota Tsusho Fertilizer Africa (TTFA)



- Nom de marque : Engrais BARAKA
- Produits : Engrais de mélange NPK équilibré
- Capacité installée : 50MT / HR (max. 150K MT / AN)
- Début de production : août 2016
- Propriété : Toyota Tsusho Group 100%
- Lieu : Eldoret, Kenya



## Faits du secteur agricole au Kenya

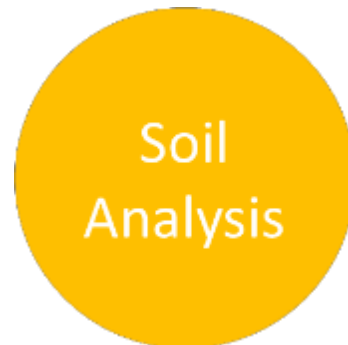
- Terres Arables: 5,8 millions HA - 10% du total des terres (terres arables au Japon: 4,5 millions HA)
- 75% de la main-d'œuvre participe à l'agriculture
- Au Kenya, 25% du PIB est généré dans le secteur agricole (PIB total au Kenya: 69 milliards de dollars EU)
- Principaux produits d'exportation pour le Kenya: thé (1 milliard de dollars) et fleurs coupées (700 millions de dollars) (16% et 12% de l'exportation totale)

# Qu'est ce que c'est ?

## IDENTIFICATION DU PRODUCTEUR



## ÉCHANTILLONNAGE ET ANALYSE DU SOL



## LA MEILLEURE FORMULATION ET LE TAUX D'APPLICATION



## ENGRAIS BARAKA "PATA BARAKA SHAMBANI"



## PRODUCTION À L'USINE SELON LES RÈGLES DE L'ART

Nitrogen (Urea /AS)

Phosphate (DAP/MAP/NPS)

K(Potassium)(MOP/SOP)

Ca

Mg

S

B

Zn

Cu

Fe

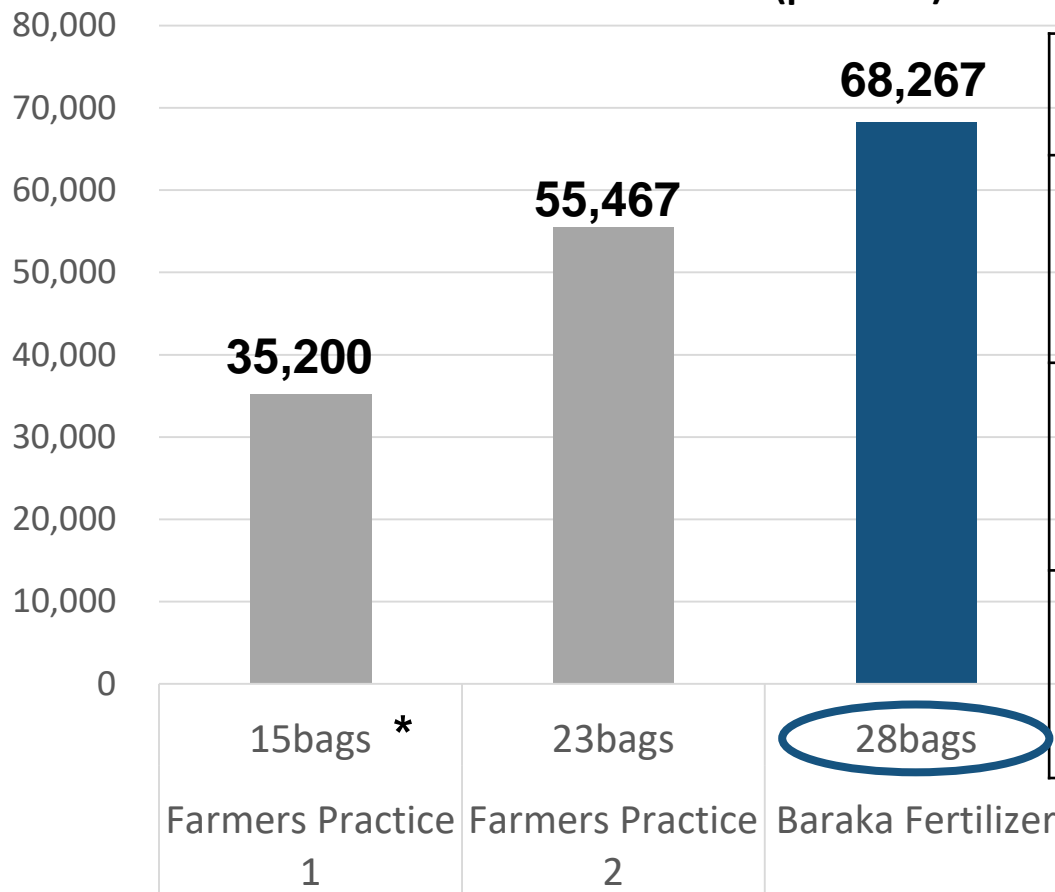
## FOURNITURE DE QUALITÉ MONDIALE & LOCALE

# Résultat de l'essai sur le maïs à Bungoma, KENYA

Strictement confidentiel

Les agriculteurs ont gagné des kshs supplémentaires. 33,067 par 0,5 acre avec l'engrais Baraka Planting

Revenus des ventes de maïs (par acre)



Dose d'engrais (par acre)

	Dose de fonds	Dose d'appoint
Pratique de l'agriculteur 1	NPK 23:23:0 75kg/acre	CAN 75kg/acre
Pratique de l'agriculteur 2	Engrais NPK mélangé local 75 kg / acre	CAN 75kg/acre
Engrais Baraka	<b>Engrais de plantation Baraka</b> <b>75 kg / acre</b>	CAN 75kg/acre

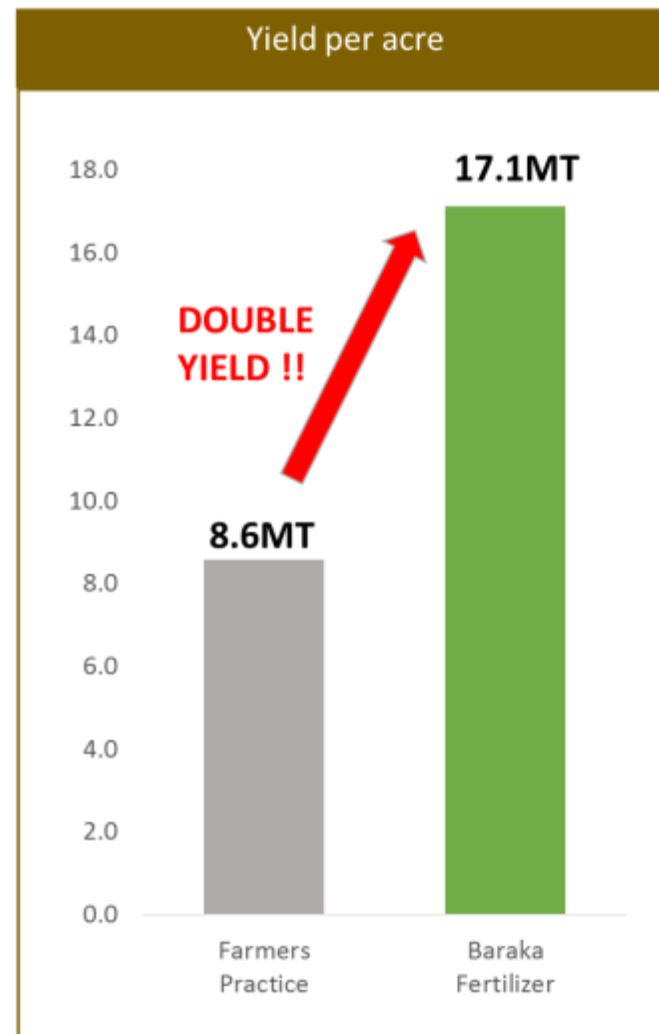
\*sac de maïs de 90 kg

(Source) Données internes TTFA / 9 agriculteurs à Bungoma en 2016, courte saison des pluies

# Engrais de pomme de terre Baraka

Dose de fonds avec les engrais Baraka :  $\text{NPK } 14:28:14 + 5\text{S} + 0.4\text{Zn} + 0.12\text{B}$

Dose d'appoint avec les engrais Baraka :  $\text{NPK } 24: 0: 24 + 9\text{S}$



# Développement des engrais pour le riz soutenu par la JICA

TTFA a mis au point le meilleur engrais pour le riz, appuyé par la JICA.  
De nos jours, l'engrais de riz Baraka est l'engrais le plus populaire à Mwea, au Kenya.

(Historique)

**2015**

- Discussion avec le chercheur de JICA
- Conception de la formule

**2016**

- 1<sup>er</sup> Essai (Fev-Juin)
- 2<sup>e</sup> Essai (Juil -Déc)

**2017**

- 1<sup>ère</sup> vente commerciale
- 3<sup>ème</sup> essai
- Conception de la formule pour les engrais Ratoon

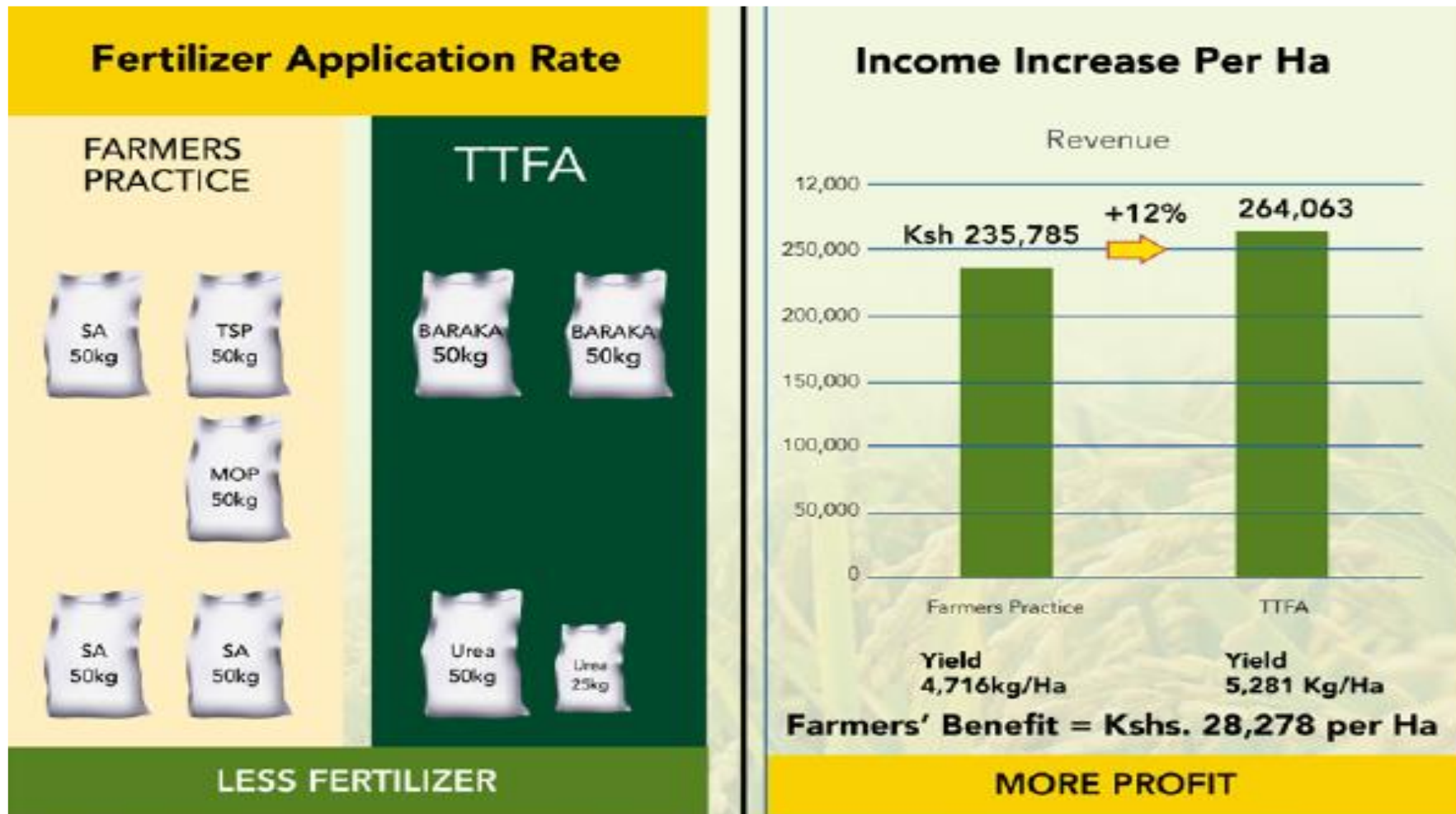
**2018**

- Réglage fin de la formule basé sur le 3<sup>ème</sup> essai
- 2<sup>èmes</sup> ventes commerciales



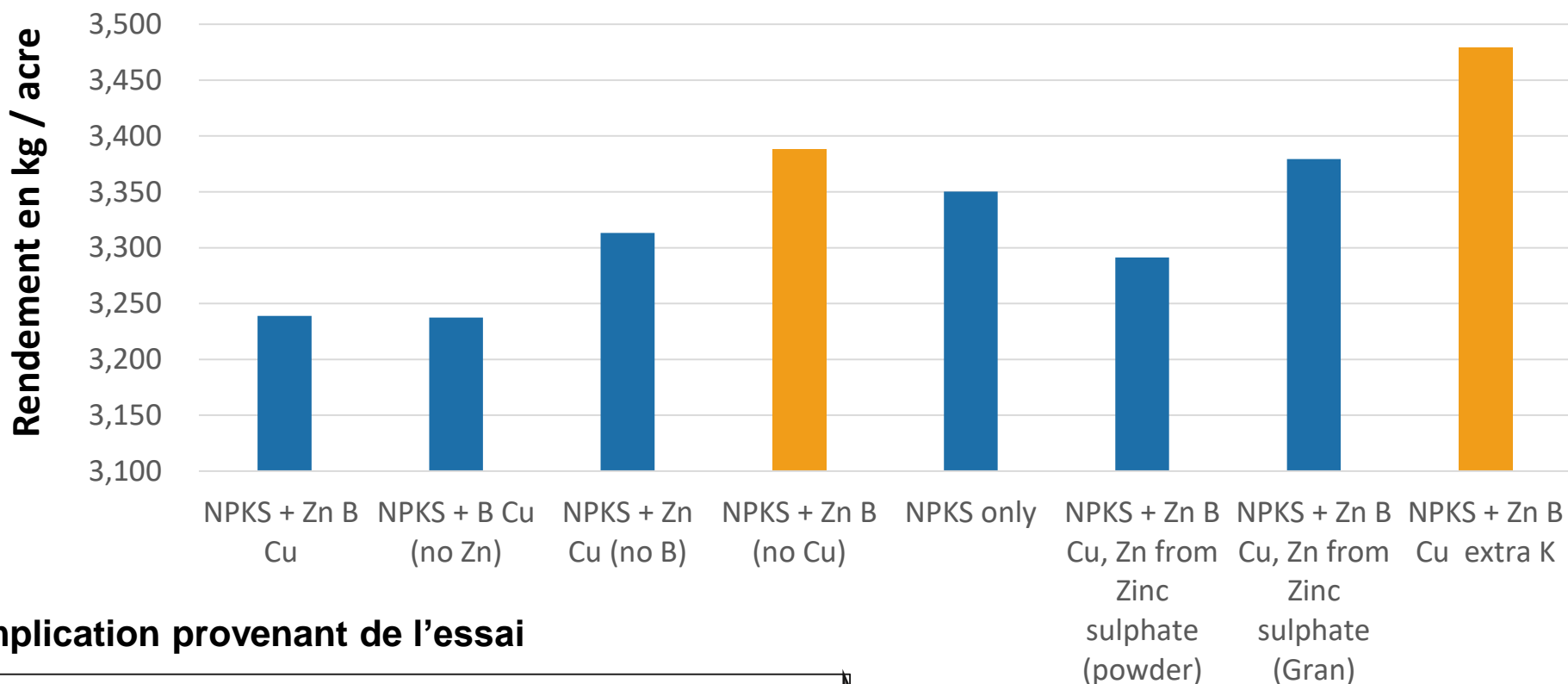
## Amélioration du rendement avec l'engrais Baraka pour le Riz (version 2017)

L'engrais de riz Baraka (version 2017) a permis d'augmenter le rendement de 12% que les riziculteurs aient été bien formés au Kenya et leur pratique agricole originale est également presque idéale !



# Résultat d'un essai d'omission sur le riz (3ème essai en 2017)

Rendement du riz en kg / acre au cours de l'année 2017 de la région de Mwea



## Implication provenant de l'essai

1. Cu n'est pas nécessaire
2. Extra K (potasse) est positif
3. ZnSO4 pourrait être mieux que ZnO

**Formulation fine.**  
L'engrais Baraka pour le riz (env. 2018) augmentera davantage le rendement !



# Stratégie TTFA en tant que fournisseur de solutions pour les intrants Agricoles

TTFA offrira une gamme complète de solutions aux agriculteurs en Afrique



# Nouveau programme du gouvernement du Kenya (GoK) « Big Four »



Le GoK a défini le programme «The Big Four» comme plan de développement pour les 5 prochaines années.

***Fabrication***

***Sécurité alimentaire et nutritionnelle***

***Santé***

***Logement***

La TTFA peut apporter une grande contribution à « la sécurité alimentaire et nutritionnelle »

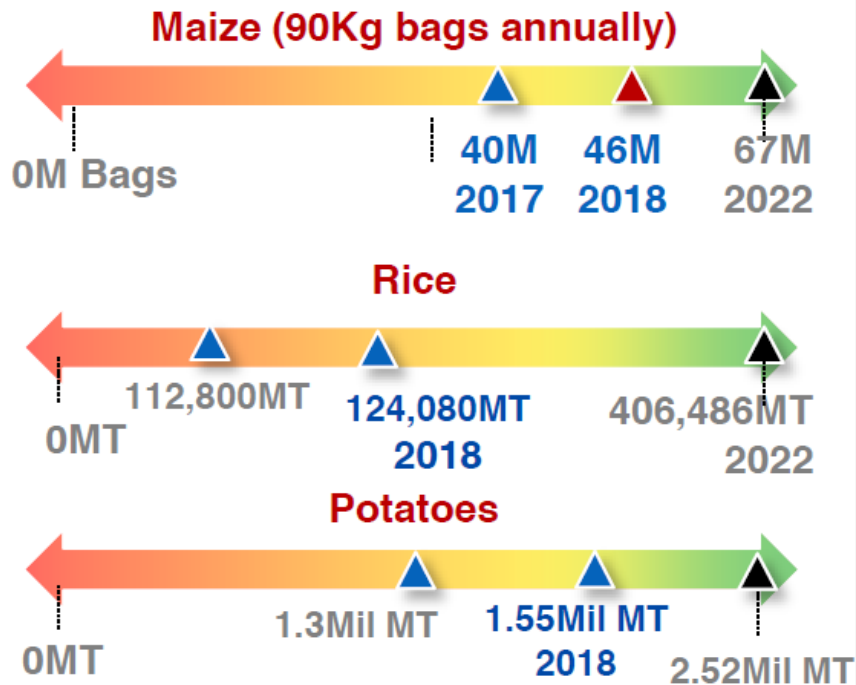
Le mélange local peut également contribuer à la « fabrication »

# Contribution potentielle de la TTFA

Ordre du jour pour la  
«Sécurité alimentaire et nutritionnelle »

Augmenter la production locale de nourriture

## Food availability – maize, rice and potatoes



Source: GoK

## Contribution potentielle de TTFA et du soutien du secteur public japonais

Culture	Nature de l'action	Contribution potentielle
MAÏS	Engrais Baraka Standard	+20-30%
	Education du producteur Augmentation de la dose d'application 50kg =>100kg	+10-20%
	Education du producteur Utilisation de chaux de haute qualité	+20%
RIZ	Engrais de riz Baraka	+10-20%
	Construction du barrage par JICA	double
	Programme JICA RICE MAPP	Positive
POMME DE TERRE	Baraka Potato Fertilizer	+50-100%
	Education du producteur Utilisation de chaux de haute qualité	TBD
	Education du producteur Semences de pomme de terre certifiées	Positive
	Mecanisation Tracteur + Moissonneuses de Pommes de terre	+20%

# Défi dans l'agribusiness en Afrique

## Défi

La majorité des petits exploitants africains ne sont pas abordables et trop conservateurs pour essayer les nouvelles technologies

## Solution conceptuelle

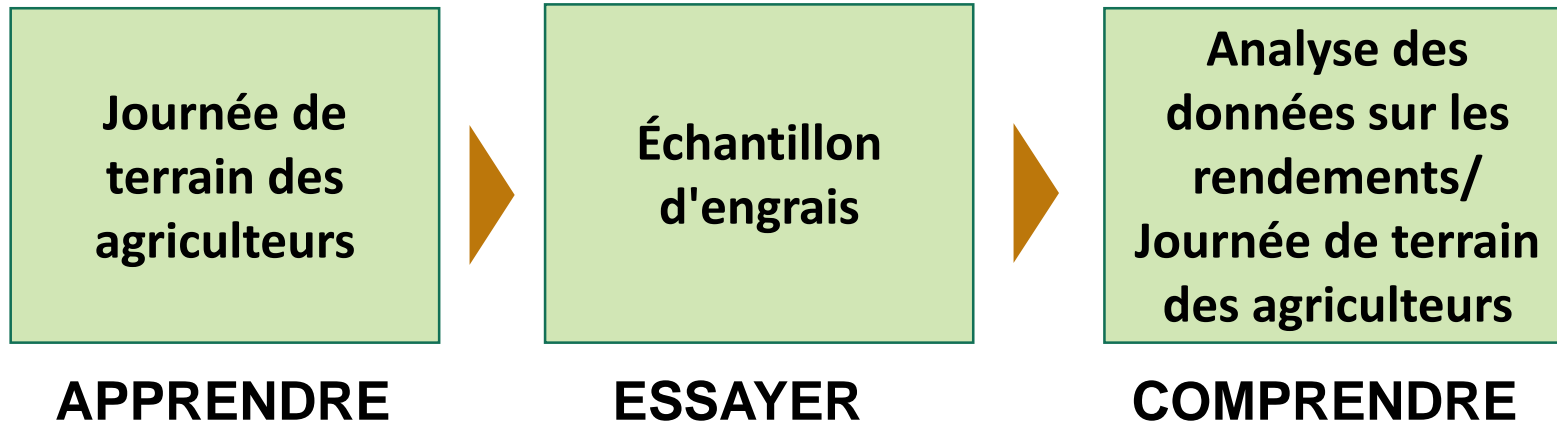
- (1) L'éducation et la formation des agriculteurs sont des outils essentiels. Cependant, l'éducation et la formation seules ne permettent pas de résoudre le problème.
- (2) L'expérience personnelle et l'orientation des agriculteurs voisins jouent également un rôle important dans l'acceptation de la technologie par les agriculteurs. « Voir c'est croire » « De bouche à oreille »

Comment connecter l'éducation, l'auto-expérience et les références ?

Comment les entreprises privées peuvent-elles jouer ce rôle clé avec le secteur public ?

TTFA conduira un programme d'éducation des agriculteurs

Dans la région du lac Victoria appuyée par le MAFF (Ministère de l'agriculture, des forêts et des pêches)



**PARTAGER VOS CONNAISSANCES** en société

**CROISSANCE AUTONOME ET DURABLE DE LA SOCIÉTÉ**

# With Africa, For Africa



**Merci beaucoup**