Platform
for Agricultural
Risk Management

Managing risks
to improve farmers'
livelihoods

Développement des capacités

ETUDE DE CAS : PROJET SAHEL BIO

Présentée par Rabo Issaka

Formation Régionale sur la Gestion des Risques Agricoles au Sahel

Centre Régional AGHRYMET | 23-26 Avril 2018 | Niamey, Niger

PLAN DE LA PRESENTATION

I. Présentation du projet Sahel Bio

II. Pratiques agricoles vulgarisées par le projet

III. Gestion des ravageurs des cultures

IV. Stockage et manutention post-récolte

I. PRESENTATION DU PROJET SAHEL BIO

- Titre du projet: Appui à la sécurité alimentaire par l'intensification agro écologique;
- Financement: Fondation Suisse de développement HEKS EPER;
- Zones d'intervention: 60 villages dont 40 du département de Mayahi (Maradi) et 20 du département de Mirriah (Zinder).
- Défi: diffusion à grande échelle des technologies agricoles prometteuses.

1.1. OBJECTIFS

Objectif général du projet: **Contribuer à la sécurité alimentaire avec l'augmentation de la production du mil et du niébé et des revenus agricoles**

OS1: Augmenter le taux d'utilisation des variétés améliorées adaptées au contexte agricole de la zone d'intervention;

OS2: Mettre en place des unités de démonstration des technologies agricoles prometteuses pour l'augmentation de rendement du mil et du niébé;

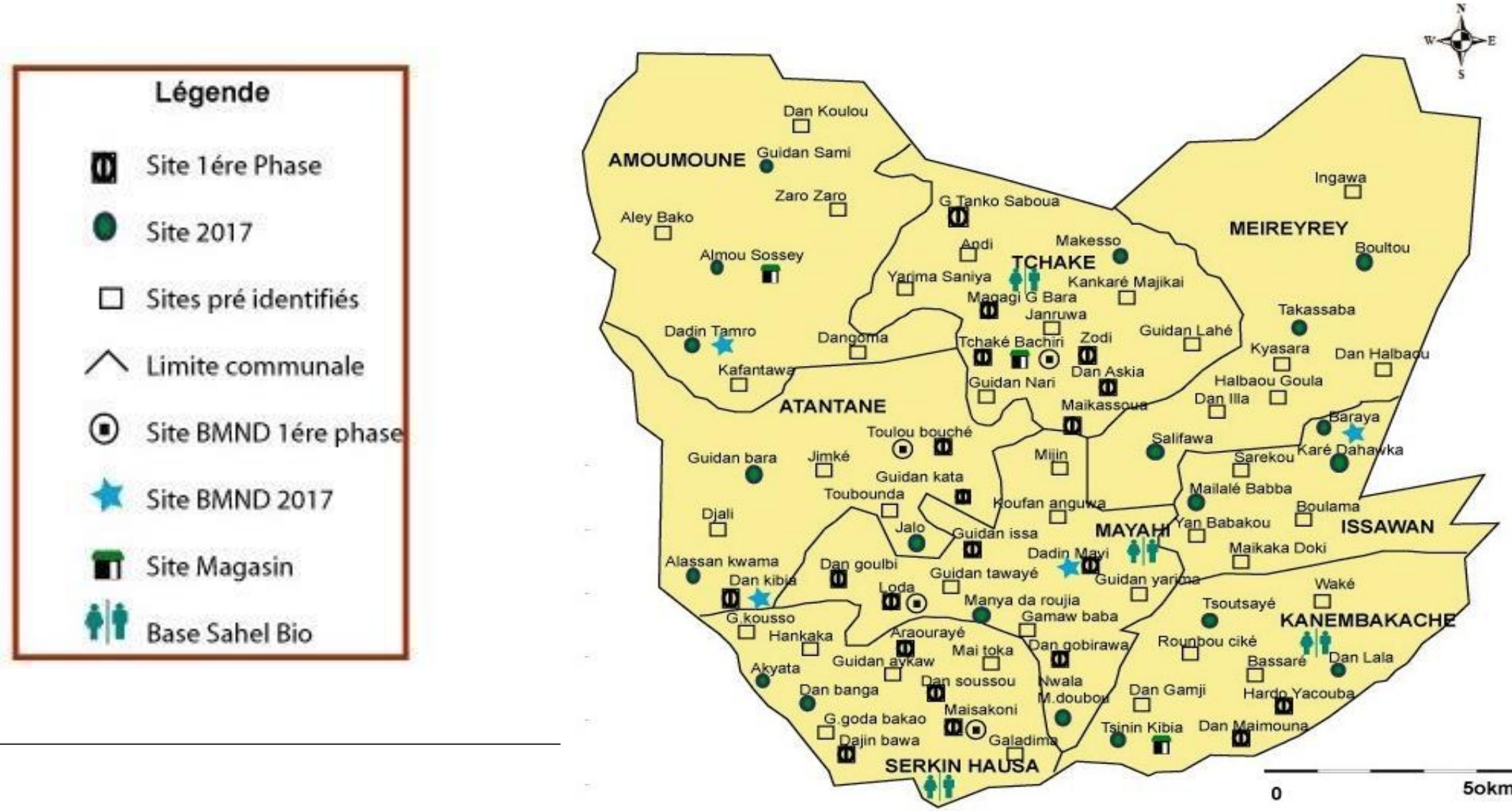
OS3: Initier les populations à la valorisation de leurs productions à travers la technique de warrantage et de vente différée;

OS4: Favoriser l'émergence des structures communautaires privées pour la valorisation des sous-produits agricoles dans l'alimentation animale.

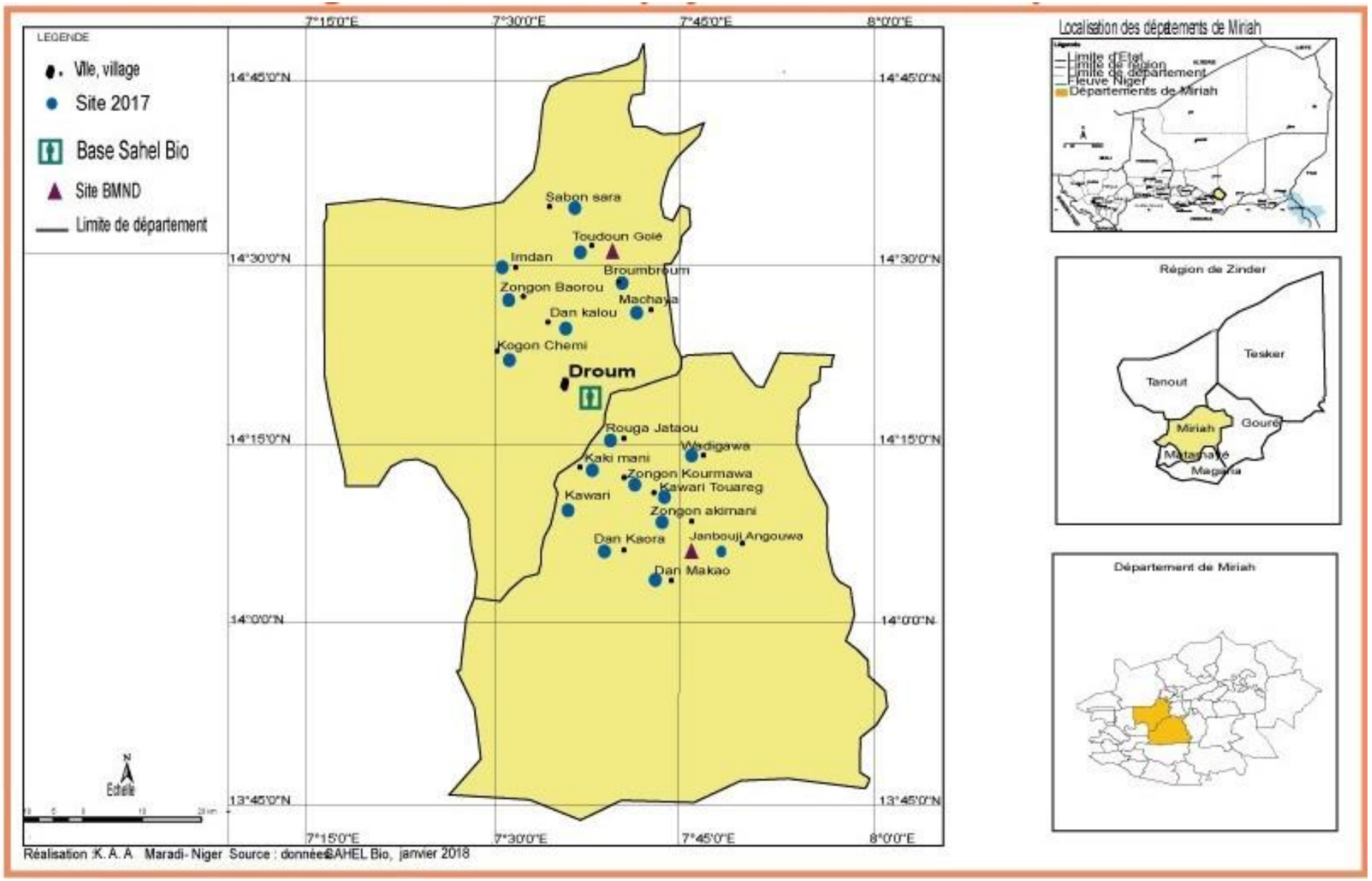
1.2. Approche de travail du projet

- Amener le producteur à appliquer des technologies agricoles adaptées, prouvées et prometteuses à travers les champs ou parcelles de démonstration;
- L'approche consiste à sensibiliser et former les producteurs pour l'adoption des nouvelles technologies dans les champs,
- Les visites de terrain et JPO;
- Le projet assure un encadrement de proximité avec les agents de vulgarisation affectés dans les zone de travail;
- Accès aux terres cultivables par les femmes;
- 20 producteurs vulnérables dont 8 femmes par villages.

1.3. Zone d'intervention de Mayahi



1.4. Zone d'intervention de Mirriah



II. PRATIQUES AGRICOLES VULGARISEES PAR LE PROJET

Ces pratiques sont les suivantes :

- Le compostage ;
- La Régénération Naturelle Assistée (RNA) ;
- Le zai
- L'utilisation des variétés améliorées de mil HKP et de niébé IT90K 732-1-2 ;
- Les systèmes de culture en pur ou en bandes alternées.

Utilisation des variétés améliorées

Au cours de la campagne agricole 2017, le projet a mis à la disposition de 1200 producteurs pilotes 4,5 tonnes de semences de niébé IT90K 372-1-2 et 3 tonnes de semences de mil HKP.

1468 familles ont utilisé les variétés améliorées du mil et de niébé dans leurs champs.

Perception des producteurs: la levée est bonne, la précocité et un bon rendement.

Les systèmes de culture

- 1200 producteurs dont 480 femmes soit 40% ont été formés sur la culture en pur et la culture en bande mil et niébé en 2017.
- 1200 parcelles de démonstration ont été mises en place dont 480 appartiennent aux femmes.
- 559 hectares

Mil en pur

Système en bandes alternées mil-niébé

Niébé en pur

Les systèmes de culture

Rendements obtenus en fonction de systèmes de cultures (kg/ha)

Rendement	Mil	Hausse	Niébé	Hausse
Système en pur avant-projet	282	-	203	-
Système en pur avec projet	848	229 %	603	216 %
Système en association avant-projet	455	-	339	-
Système en bande avec projet	1128	160 %	915	193 %

Le compost

- La fosse compostière a été pratiquée par 705 producteurs,
- 26 tonnes de compost utilisées dans leurs champs.

La pratique de RNA

- Pendant les opérations préparatoires de campagne agricole 2017, 1200 producteurs ont été formés sur la pratique de RNA ;
- 645 producteurs ont fait la RNA sur 322 ha de leurs champs.

Le Zaï agricole

- En 2017, 1200 producteurs ont été formés
- Producteurs ont fait le zai sur une superficie de 11 ha dans leurs champs de production.

- Rendement moyen de mil : 1218kg/ha soit une hausse de 331%.
- Rendement moyen de niébé : 867kg/ha avec une hausse de 327% par rapport au rendement avant l'intervention du projet.

III. Gestion des ravageurs

Chenille mineuse

Punaines brunes

Foreuses de gousses

Pucerons

Lutte Biologique contre la Mineuse de l'épi du mil

A travers le lâcher du parasitoïde *Habrobracon hebetor*

Epi attaqué

Parasitoïde *H Hebetor*

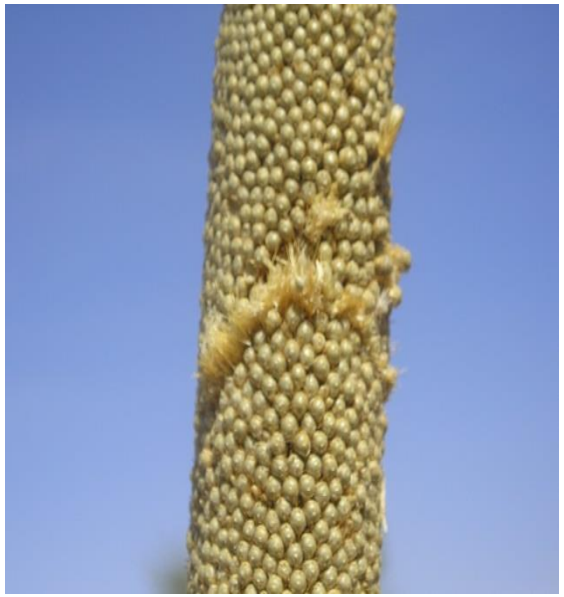
Epi sauvé

III. Gestion des ravageurs

- La lutte biologique contre la chenille mineuse de l'épi du mil a été effectuée par la mise en place de 600 sacs de lâchers du parasitoïde *Habrobracon hebetor* au niveau de 11 villages menacés;
- 324 ha de mil ont été couverts.

Formation des producteurs

Mise en place des sacs de lâcher



Epi du mil sauvé

Lutte contre les insectes ravageurs du niébé

A travers l'utilisation de biopesticide à base de grains de neem

4806 producteurs dont 1548 femmes ont été formés sur la préparation et l'utilisation des pesticides à base des grains de neem;

625 producteurs ont utilisés les sachets d'amande de biopesticide pour le traitement de leur niébé.

Préparation du biopesticide

IV. Stockage et manutention post-récolte

Le projet vulgarise la technologie du triple ensachage pour la conservation du niébé

- ❖ Trois magasins de stockage sans pesticide des produits agricoles ont été construits en 2017 aux niveaux trois villages;
- ❖ 628 producteurs formés dont 192 femmes sur l'utilisation des sacs PICS
- ❖ 206 producteurs ont conservé 32,35 tonnes de niébé dans les sacs PICS;
- ❖ 48 105 F CFA de plus-value moyenne par producteur après 3 mois de stockage.

CONCLUSION

- Ainsi, au cours de l'année 2017, 2 691 producteurs dont 49% des femmes ont été sensibilisés sur les effets négatifs du changement climatique;
- Il a été formé 8 174 paysans dont 33% des femmes sur les technologies agroécologiques;
- 1064 producteurs dont 407 femmes ont utilisés plus de 3 technologies dans leurs champs;

Pour les perspectives de la campagne agricole 2018, 2000 producteurs seront concernés dans 100 villages des départements de Mayahi et Mirriah.

MERCI DE VOTRE AIMABLE ATTENTION